



24,6 6/B

29,606/B



# System

der

# practischen Heilkunde

### Ein Handbuch

für

academische Vorlesungen und für den practischen Gebrauch

von

### D. Christoph Wilhelm Hufeland

Herzogl, Sachs, Weim, Hofrath und Leibarzt und ordentl. Professor der Medizin zu Jena

### Erster Band

Allgemeine Therapeutic.

Jena und Leipzig,

boy Friedrich From mann.



#### Herrn

### D. Phil. Gabr. Hensler

Rönigl. Dänischen Archiator und Professor der Medizin zu Riel

u n A

#### Herrn

## D. Lebr. Friedr. Benj. Lentin

Königl, Grofsbritt, Leibmedicus zu Hannover

im dankbaren Gefühl der unsterblichen Verdienste, die Sie sich um die Menschheit und um die heilende Kunst erworben haben,

und dessen,

was Sie dem Verfasser für seine eigne Ausbildung waren,

gewidmet.

F ISTERIC L

### Vorrede.

Wir leben in dem Zeitalter der Neuerungen und Umschaffungen, und auch die Heilkunst hat den Einsluss diefes herrschenden Geistes der Zeit sehr lebhaft erfahren. — So sehr ich dieses Weiterstreben des menschlichen Geistes, diese Anstrengung, das gleichsam durch Sturm zu anticipiren, was der ruhige Fortschritt der Zeit uns vielleicht sichrer aber langsamer verschafft hätte, er-

henne, und das Gute darim zu schätzen weiß; so fehr ich überzeugt bin, daß die Nachwelt die schönsten Früchte dayon erndten wird; so ist doch nicht zu läugnen, dass die Gegenwart einer folchen Periode viel Nachtheiliges mit fich führt, dass man bey jenem Niederreifsen manches Gute und Treffliche verlieren, und bey dem geniafischen Emporftreben auf manche gefährliche Abwege gerathen kann, wovon die Rükkehr nicht immer leicht ift. Diess alles wird um so wichtiger und bedenklicher, wenn die Rede nicht von einer speculirenden Wiffenfchaft, fondern von einer practischen Kunst ist, wenn der Gegenstand nicht etwas gleichgültiges, sondern Menschenwohl, Leben und Tod, betrifft. Hier zu irren, ja nur unschlüssig hin und her zu schwanken, ist fehr traurig, und für den Mann von Gefühl und Gewissen höchst peinlich; Und nun denke man sich die Lage, in der fich jezt der anfangende Arzt, ja

felbst ein großer Theil älterer Practiker befindet, wenn es darauf ankommt, einen bestimmten Gesichtspunkt zu ergreifen, und einen sesten Schluss zu fassen. Während ihm die eine Parthey zuruft, es müsse alles in der Medizin aus einem höchsten Grundsatze a priori deducirt werden, versichert ihm die andere, es existire blos empirische Wahrheit in diefer Wissenschaft; Während eine zum Theil fehr respectable Parthey ihm fagt, es müsse alles aus dem Begriff von Erregbarkeit und Erregung erklärt und abgeleitet werden, wird er von der andern, nicht weniger achtungswerthen, auf die Materie, ihre Mischung und Verhältnisse, als einzige Ursache der Erscheinungen im gefunden und kranken Zustande, hingewiesen; und noch andere rathen ihm wohlmevnend, lieber gar nichts zu erklären, fondern blos der Erfahrung als Wegweiser zu folgen. -Wem foll er nun glauben? Wem foll er folgen?

' In dicker Krise schien es mir heilsam, ja nothwendig zu seyn, einen Standpunkt zu wählen und anzugeben, in welchem sich diese verschiedenen Anfichten vereinigen und zum practischen Gebrauche benutzen liefsen, in welchem das Gute aller Partheyen, mit Weglassung des Unbrauchbaren, herausgehoben, die ächt practischen Resultate aller Zeiten aufgenommen, und der Mittelweg zwischen unswuchtbarer Speculation und blinden Empirismus gehalten würde. Diess war mein beständiges Ideal bey meiner eignen Fortbildung in unfrer Wiffenschaft, und es war auch mein Hauptzweck bey Abfassung des gegenwärtigen Werks.

Von jeher war es das Bestreben selbstdenkender Aerzte, die Medizin, als
Untersuchung und Bearbeitung des lebenden Wesens, den Gesetzen des Lebens zu unterwersen, ihre Regeln aus
diesen Gesetzen abzuleiten, und sie so,

getrennt von den rein chemischen und mechanischen Naturwissenschaften, als eine eigenthümliche organische oder Lebenswiffenschaft darzustellen. Unverkennbar, nur in verschiedenen Formen ausgedrückt, blikt diese Tendenz aus den Schriften eines Baglivi, Staht, Boerhave, F. Hofmann, Gaubius, Haller, Zimmermann, Cullen etc, hervor, und, wer die Worte von den Sachen, den Geist von der Form zu unterscheiden weiß, wird schon in ihnen die Keime und Grundzüge unfrer jetzigen verbesserten Theorie finden. -Die neuesten Zeiten haben, unterstüzt durch die großen Entdeckungen der Chemie und Phylic, und durch ächt critische Philosophen geleitet, die Heilkunde diesem Ziel um ein großes näher gebracht, und es würde undankbar feyn, hier nicht die Verdienste eines Brown um die genauere Bestimmung des Reizverhältnisses, so wie eines Reil um die bessere Würdigung des materiellen Zustands als Bestimmung des Lebenden, öffentlich anzuerkennen, und zu rühmen.

So fehr ich aber die Bemühungen dieser Männer, so wie eines Darwin, Schaeffer, Mezger, Selle, Herz, Plouquet, Erhard, Brandis, Röschlaub, Schmid, Schelling, Himly, Roofe etc. um die Theorie der Heilkunde erkenne und schätze, so wird doch jeder unbefangene zugeben müssen, dass unfre Erkenntnis noch große Lücken hat, und dass wir noch nicht weit genug vorgerükt find, um ein vollkommnes wissenschaftliches Gebäude aufführen zu können, sondern uns oft noch genöthigt sehen, statt erkannter Wahrheiten empirische Sätze aufzunehmen. Daher schien es mir für den gegenwärtigen Zustand der Wissenschaft am gerathensten zu seyn, das Mannigfaltige unter möglichst einsache Gesichtspunkte zu bringen, die Krauk-

heitserscheinungen so wie die Wirkungen der Mittel und Methoden auf die bis jezt erkannten Gesetze des Lebens und Organismus zu reduciren, dadurch in die verschiedenen Theile und Behandlungsarten Konsequenz und Zusammenhang zu bringen und das Widersprechende aufzuheben, die Lücken aber durch reine Erfahrungsfätze auszufüllen, und alles auf den Heilzweck zu beziehen, welches allein den Nahmen einer practischen Behandlung der Wissenschaft verdient. Dabey habe ich gefucht, nicht allein für alles, was in der speziellen Praxis vorkommt, Prinzipien aufzustellen, sondern auch selbst für neue Forschungen und Erweiterungen der Kunst die Gesichtspunkte anzugeben. — Diess, und nicht mehr, soll der Nahme System bedeuten, den ich diesem Werke gegeben habe.

Es schien mir zu einer völlig befriedigenden und umfassenden Ansicht

des lebenden Ganzen und aller darinu möglichen Veränderungen nöthig, es weder als eine blos erregbare Monade, noch als ein blos chemisches Laboratovium, fondern als das, was es wirklich ist, eine beständige Verkettung beyder Verhältnisse des dynamischen und materiellen, wo die Erregbarkeit immer die Materie und die Materie wieder die Erregbarkeit bestimmt, zu betrachten, und diesen ewigen Cirkel, diese fich immer gegenseitig bestimmende Wechfelwirkung, oder, was es mit einem Worte ausdrükt, den Organismus, als die Grundurfache aller Erscheinungen, und als den Hauptgegenstand, auf welchen der Arzt zu wirken habe, aufzustellen. Der Hauptsatz, den ich daher zur Grundlage der ganzen Therapeutic zu machen, und durch alle ihre Theile durchzuführen gefacht habe, ift: Jede Einwirkung ins Lebende afficirt und verändert gleichzeitig fowohl feine Erregbarkeit als fein materielles Verhältnifs, folglich den Organismus im Ganzen; Jede pathologische und therapeutische Operation hat also zugleich einen dynamischen und materiellen Karakter, und nur die Vereinigung beyder Aufichten, unter der Kategorie, Organismus und organische Veränderung, kann den Arzt eine vollkommne Uebersicht seines Geschäfts und aller dabey möglichen Wirkungen geben. — Nach diesen Gefichtspunkten glaube ich die Lehre von der Naturtherapeutic, von der Würdigung der Materie als Heilungsobjekt, von der Wirkungsart der Auzneymittel und der qualitativen Verschiedenheit der Reize, von der antagonistischen oder metastatischen Assection, von der Wirkung und Anwendung ausleerender Mittel, künstlicher Geschwüre etc. berichtigt, und in ihr gehöriges Licht gefezt zu haben. - Noch muß ich bemerken, dass ich mich häusig statt des ehedem gebräuchlichen Worts, Lebenskraft, des Worts, Erregbarkeit, be-

dient habe, nicht als ob ich damit eine neue Meynung verbunden hätte (indem ich durchaus nur die Worte zu tiberfetzen nöthig gehabt habe), fondern weil es jezt gebräuchlicher, und weniger Misdeutungen der philosophifehen Grammatic ausgefezt ist; ohneracht ich gestehen mus, dass zur Bezeichnung des generischen Begriffs (da felbst nach den neuern Auslegungen das Wort Erregbarkeit nur das Perceptionsvermögen (Reizfähigheit), nicht aber das Wirkungs - oder Reactionsvermögen bezeichnet), das Wort Lebenskraft immer noch brauchbar und nothwendig bleibt.

Und nun zum Schlufs noch ein Paar Worte über diefes Buch in Beziehung auf mich. Ich bitte daffelbe als mein medizinisches Glaubensbekenntnis und als Schlussel und Kommentar meiner übrigen Schriften und hie und da

geäufserten practischen Meynungen anzusehen. Ich halte es für meine Pflicht, da man die Güte gehabt hat, meinen practischen Schriften einige Aufmerksamkeit zu schenken, die denselben zum Grunde liegenden Sätze im Zusammenhang darzustellen, und ihre systematische Verbindung zu zeigen. Glüklich würde ich mich schätzen, wenn ich dadurch den doppelten Zweck erreichte, nicht allein im Allgemeinen zu nutzen, fondern auch mich für künftigen Misverständnissen und Streitigkeiten zu schützen, und meine wahren Ablichten ins Licht zu setzen. Wahrheit zu suchen und zu verbreiten, ohne Rüksicht auf Privatvortheile der Menschheit möglichst nüzlich zu feyn, und auch nach meinen geringen Kräften an practischer Vervollkommnung der Kunst zu arbeiten, diess waren von jeher die Hauptzwecke meiner Wirksamkeit. Auch gegenwärtiges Werk tritt ganz anspruchlos und unbesangen in die Welt; es soll nicht

den Verfasser sondern die gute Sache der wahren medizinischen Ausklärung befördern und heben, es soll nicht neue Autoritäten aufstellen, fondern vielmehr den Glauben an Autoritäten vermindern, und bescheidene Prusung, Toleranz, Gemeinfinn, Vereinigung der Gemüther zu den höhern Zwecken der Kunst (Eigenschaften, die leider immer seltner zu werden aufangen) lehren und befördern. - Erreiche ich diese Zwecke, bin ich fo gläklich diefe Ueberzeugung bey dem Achtungswerthen Theil des medizinischen Publicura bervorzubringen, fo bin ich reichlich belohnt, denn von diesem misverstanden oder verkannt zu werden, thut mir wehe. Wie der nicht Achtungswerthe Theil mich und meine Handlungen beurtheilt, ift mir völlig gleichgultig.

Ich habe mich fo viel wie möglich bemuht, alles Polemische und besonders die persönlichen Ansuhrungen zu

vermeiden, so oft ich auch dazu Gelegenheit gehabt hätte. Es scheint mir weder schicklich noch nüzlich, durch nahmentliche Anführung und Herabsetzung derer, von denen man abweicht, sich ein siegreiches und dictatorisches Ansehen zu geben; Ich bin vielmehr überzeugt, dass durch ein solches Verfahren gerade der wahre Zwek solcher Discussionen, unbefangene Prüfung der Sache, verhindert, und das Gemüth unvermerkt von der Sache auf die Personen, von ruhiger Betrachtung auf Animolität und Partheysucht, geführt werde. Höchstens kann es dazu dienen, die Unmündigen zu blenden. - Aufmerksamen und Sachkundigen Lesern kann ich es so schon zutrauen, dass sie solche Stellen bemerken, und selbst beurtheilen werden, auf welcher Seite die Wahrheit ist. Jedes solches Urtheil, wenn es gründlich ist, und den Stempel eines reinen und unbefangenen Gemüths trägt,

×

wird mir willkommen feyn, es falle übrigens für oder wider mich aus, denn nicht für mich, fondern für die Wahrheit, habe ich geschrieben.

Jena im Julius 1800.

D. Hufeland.

### Practische Bibliothek.

Nicht blos der gelehrte, sondern auch der practische Arzt muß lesen, um sich zu vervollkommnen. Das Studium der Natur und die Literatur sind die beyden Quellen, durch die er nicht allein die Materialien zum Nachdenken, sondern auch die nöthige Kultur und Richtung seines Geistes für dieses Geschäft erhält. Durch letztre insonderheit macht er sich die Erfahrung aller Zeiten und Völker eigen, sichert sich für Einseitigkeit, und hält gleichen Schritt mit der Zeit und mit dem Fortschreiten der gesammten Menschheit in diesem Theile des Wissens.

Dazu gehört aber ein zweckmäsiges Lesen, und auch hier ist es weit besser multum als multa. Durch zu vieles und unverdautes Lesen verliert man sich selbst, lähmt seine eigne Denk- und Productionskraft, und wird endlich ein Buch, ein blosses Repertorium. Durch Lesen seichter, irriger, inconsequenter oder phantastischer Schriften verdirbt man sich nicht nur objectiv durch Annahme unsruchtbarer oder unrichtiger Materialien, sondern noch mehr subjectiv durch Annahme einer ähnlichen verschobenen Denk- und Vorstellungsart. — Ueberdies ist ja dem eigentlichen Practiker selten so viel Zeit, Lust und Geld verliehen, um eine ausgebreitete Lectüre machen zu können.

Man erlaube mir daher, hier eine Auswahl von Büchern aufzustellen, die ich zum Behns des Practikers für vorzüglich nützlich halte, wobey ich aber im voraus erinnere, dass man nicht etwa glaube, dass diese die einzigen wären, und außer diesen nicht noch andre mit eben dem Recht genannt zu werden verdient hätten. Ich bitte sie nur als solche zu nehmen, die ich für meine Ausbildung und meinen practischen Gebrauch vorzüglich nützlich gefunden habe, und die ich daher mit Ueberzeugung und aus eigner Ersahrung empschlen kann. — Die wichtigern Schriften über einzelne Krankheiten werden bey jeder derselben in der Folge vorkommen.

Ich theile alle Bücher, die ein Practiker braucht, in drey Klassen:

- 1. Allgemeine Anleitungen zur Praxis und Theorie derselben.
- 2. Muster der Nachbildung und Nachahmung im practischen Geschäft.

Ich verstehe darunter solche, bey denen es mehr auf den Geist ankommt, der darinnen herrscht, als auf die Materialien, die sie enthalten, mehr auf ihren subjectiven als objectiven Werth. Diese Schriften müssen also nicht blos gelesen, sie müssen studirt werden, damit man nicht blos auswendig lerne, was sie enthalten, sondern sich den Geist, der darinnen weht, die Denk- und Handlungsweise des Verfassers eigen mache. Es giebt eine Menge Dinge in der Praxis, die sich nicht lehren lassen, eine Menge verwickelter, kritischer und

individueller Lagen, aus denen uns kein System, kein Compendium heraushilft, und die den anfangenden Arzt in die peinlichste Verlegenheit setzen können. In solchen Fällen zu sehen, welchen Ideengang ein Boerhave, Sydenham, Brendel, Lentin, Wichmann, Herz, Selle, Frank etc. nahmen, mit welcher Sagacität, Klugheit, Geistesgegenwart, Standhaftigkeit sie sich heraushalfen, - diess ist von erstaunlichem Werth. - Es ist ausgemacht, dass Beyspiele das beste Mittel zur Vollendung in einer practischen Wissenschaft sind, und diese Schriften haben eben den Nutzen für den Arzt, den die Feldzifge eines Friedrich II., Villars etc. für den Tactiker haben. -Aber, freylich gehört dazu, von Seiten der Schriften, dass der Verfasser das Talent hat, seinen Geist hineinzulegen, und von Seiten des Lesers, dass er sie nicht blos lieset, um Recepte und Formeln zu haschen, sondern in den Geist derselben eindringt, und lich oft fragt, che er weiter lieft, wie würdest du in diesem Falle gehandelt haben?

3. Repertorien zum Nachschlagen, um practische Notizen und Materialien zu sammlen, auch immer in der Kenntniss der neuen Ersindungen und Bereicherungen der Heilkunst mit fortzugehen.

### I. Allgemeine Anleitungen zur Praxis.

Frank Epitome de curandis hominum morbis. Vol. V. Manheim 1792.

- Vogel de cognoscendis et curandis praecipuis corporis humani affectibus. Göttingen 1768. Uebers. von Pohl 1780.
- Cullen Anfangsgründe der practischen Arzneywissenschaft. 4 Bände. Leipzig 1789.
- F. Hofmann Medicina fystematica. Vol. VIII. Halle 1726. Supplementum 1740.
- Burserius de Canilseld Iustitutiones Medicinae practicae. Lips. 1787. Uebers. 5 Bände. Giessen.
- Stoll Aphorismi de cognoscendis et curandis sebribus. Wien 1786.
- Selle Rudimenta Pyretologiae methodieae. Berlin.
- Reil über die Erkenntniss und Kur der Fieber. Zweyte Auflage. 2 Bände. Halle 1797.
- Selle Medicina clinica. Siebente Auflage. Berlin 1797.
- Gregory über die Pflichten und Eigenschaften des Arzites. Leipzig 1778.
- Vogel Handbuch der practischen Arzneywissenschaft zum Gebrauche sur angehende Aerzte. Stendal 1781. 4 Bände.
- Starke Heilkunde aller bekannten inneren Krankheiten des menschlichen Körpers. Iena 1799.
- Vogel Anleitung zum Krankenexamen. Stendal 1796.
- Gruner Semiotice physiologica et pathologica generalis. Halle 1775. Teutsch. Zweyte Auslage. Icna 1794.
- Kämpf Enchiridion medicum. Frankfurt 1788. Ueber (.
- van Swieten Commentarii in Boerhavii Aphorismos de cognoscendis et curandis morbis. T. V. Hildburghausen 1754.
- Hensler Anzeige der hauptsächlichsten Rettungsmittel derer, die durch plötzliche Unglücksfälle leblos worden sind. Altona 1770. von Scherff vermehrt.
- Richter Anfangsgrunde der Wundarzneykunst. Göttingen 1787.

Zimmermann von der Erfahrung. Zürich 1777. 2 Theile.

Weber de causis et signis morborum. T. II.

Ofterdinger Anleitung fürs Landvolk. Zürich 1782.

Stolpertus oder der Junge Arzt um Krankenbett. (voni, GR May) 3 Theile.

Brown Elementa Medicinae. Mediolan: 1793. Ueberfi.

(Prüfet und das Gute behaltet. + Caute incede, latelt ignis sub cinero doloso. Frank.)

### II. Muster zur Nachbildung,

Sydenham Opera. Genev. 1714.

Huxham Opera ed. Reichel. Lipf. 1773.

Baglivi Opera omnia ed. Baldinger. 1791.

Werthoff Opera ed. Wichmann. T. H. .. Hannov.

Brendel Opusoula ed. IV risberg. T. III. Götting.

P., G. Schröder Opuscula medica. Norimb. 1778. 4 Ludwig Adversaria medico-practica. V. III. Lips. 1769.

Lentin Memorabilia circa aerem et morbos: Clausthal, Göttingen 1779.

Beobachtungen. 2 Bände. Göttingen 1774, 1783.

- Beyträge zur ausübenden Arzneywissenschaft. Zweyte Manslage. Leipzig 1797.

Wichmann kleine theils gedruckte, theils ungedruckte Schriften. Hannover 1799.

- Ideen zur Diagnostik. 2 Theile. Hannover.

Thilenius medizinische und chirurgische Bemerkungen. Frankfurt 1789.

Withers Bemerkungen über den Missbrauch der Arzneykunst. Leipzig 1776.

Rush medizinische Beobachtungen und Untersuchungen.
, Leipzig 1792.

Fritze medizinische Annalen. Leipzig 1781.

Herz Briefe an Aerzte. Mictau 1777.

Weikard vermischte medizinische Schriften. 4 Stück. Frankfurt 1778 - 82.

Tiffot sammtliche Werke, herausgegeben von Weber und Ackermann.

de Haen Ratio Medendi. Vol. XIV. Vien. 1756.

Stoll Ratio Medendi. Vol. VII. Vien. (vorzüglich die ersten drey Bände.)

Marcard medizinische Versuche. 2 Theile. Leipzig

Schäffer Versuche aus der theoretischen Arzneykundes 2 Theile. Nürnberg 1782.

v. Hoven Verfuch über das Wechselfieber. 2 Theile.

Richter medizinisch - chirurgische Bemerkungen. Göttingen 1796.

Pringle von den Krankheiten der Armee. Nach der fiebenten Auflage übersetzt von Brand. Altenburg 1772.

F. Hofmann Medicina consulatoria. Halle 1721. 12 Th.

Boerhave Consultationes cd. Haller. Göttingen 1744.

C. L. Hoffmann vermischte medizinische Schriften, herausg. von Chavet. 3 Theile. Münster.

Reil Memorabilia clinica, medico-practica. Vol. II.

A Halle 1790.

Theden neue Bemerkungen und Erfahrungen. 3 Th. Berlin 1771.

Thom son medizinische Rathschläge, übers. von Mareard. Leipzig 1779.

### III. Repertorien.

Sammlung auserlesener Abhandlungen für practische Aerzte. 19 Bände.

Der Auszug daraus in 6 Bänden.

Plouc quet Bibliotheca medico - practica et chirurgicà.
- Tübingen. Vol. VIII. Supplementa.

Unzer medizinisches Handbuch. Leipzig 1789.

Nicolai Rezepte und Kurarten. 3 B. Iena.

Sauvages Nosologia methodica. T. III. Amstelodi.

Spiering Handbuch der innern und aufsern Heilkunder 5 Theile. Leipzig.

To de medizinisch-chirurgische Bibliothek. Kopenhagen.

Fortgesetzt unter dem Titel: Medizinisches Iournal. Richter medizinisch-chirurgische Bibliothek, Göttingen. 16 Bände.

Journal der Erfindungen, Theoricen und Widersprüche.
Gotha. 32 Stück.

Journal der practischen Heilkunde, herausg. von Huseland. 10 Bände.

Auch unter dem Titel: Neues Iournal der practifchen Heilkunde. 3 Bände.

Bibliothek der practischen Heilkunde, herausg. von Hufeland. 3 Bände.

Journal der Chirurgie, Geburtshülfe und gerichtlichen Arzneywissenschaft, herausg. von Loder. 3 Bände.

Stark Archiv für Geburtshülfe, Frauenzimmer und neugebohrner Kinder Krankheiten, Iena. 4 Bände. Neues Archiv etc. 1 Band.

Formey medizinische Ephemeriden von Berlin. 1B. Arnemann Magazin für die Chirurgie. 2 Bände. Göttingen.

Gesner die Entdeckungen der neuesten Zeit in der Arzneygelahrtheit. 4 Bände. Nördlingen.

Augustin neueste Entdeckungen und Erläuterungen der Arzneykunst. 2 Band vom Iahr 1798. 2 Band 1799.

Neueste Annalen der französischen Arzneykunde und Wundarzneykunst, herausg. von Hufeland. 3 Bände.

Annalen der neuesten engl. und franz. Chirurgie und Geburtshülfe, von Harles und Schreger. Erlangen. 1 Band.

Italienische medizinisch-chirurgische Bibliothek, von Kühn und Weigel. 1 Band.

Schwedische Annalen der Medizin und Naturgeschichtely von Rudolphi. 1 Band.

Archiv der gesammten nordischen Arzneywissenschaft, von

Pfaff und Scheele. 1 Band.

Museum der Heilkunde; von der Helvetischen Gesellschaft correspond. Aerzte und Wundärzte. (herausg. v. Rahn.) Zürich. 4 Bände.

Arnemann practische Arzneymittellehre. Göttingen 1799. Dritte Auslage.

Triller Dispensatorium pharmaceuticum universale.
Frankfurt 1764.

Schlegel und Wiegleb teutsches Apothekerbuch. Go'tha 1793.

Le wis neues englisches allgemeines Dispensatorium. Zweyte Auflage. 3 Bände. Breslau 1783.

Pharmacopoea Edimburgensis ed. Baldinger. Bremen 1784. Piderit Pharmacia rationalis. Ed. tertia. Cassel 1791. Sand und Hahnemann von den Kennzeichen der Güte und Verfälschung der Arzneymittel. Dresden 1787.

# Inhalt.

Einleitung	ue.
Der Zweck der Heilkunst	1
Macrobiotic	1
Therapeutic —	2
Eintheilung in allgemeine und spezielle	7,
The state of the s	8
T Theil Allegani mi	
I. Theil. Allgemeine Therapeutic.	. 50
I. Kap. Therapeutic der Natur	
§. 1. Begriff derfelben	12
S. 2. Beweise für die Heilkraft und Heilkunst der Natur	12
Aus der Erfahrung	iż
Aus der Theorie des Organismus	14
5. 3. Die Art und Weise, wie dieses Heilgeschaft der	25
Natur vollbracht wird	
9. 4. Das-Factische der verschiedenen Heilungsoperatio-	16
nen der Natur	
1. Bey allgemeinen und heberhaften Krankheiten	17
Crisis, Metastalis, Metaschematismus	19
2. Bey örtlichen und nicht fieberhaften Krank-	20
heiten heiten Krank-	
	21

#### XXIX

	Sei	120.
g.	21. Jede Heiloperation ist eine kunstliche Krankheit	54
5.	22. Wie diese absichtliche Veränderung des Lebenden	
	zu bewirken sey	55
S.	23. Die Media, wodurch überhaupt auf einen leben-	
	den Körper eingewirkt werden kann	56
	Das mechanische Verhältnis -	57
	Das chernische Verhältniss	57
	Das geistige Verhältnis -	58
6.	24. Die innere Veränderung, die bey jeder Affection	,
	des Lebenden in dem Lebenden selbst vorgeht, (Affe-	
	ctio vitalis, Erregung)	<i>6</i> 9
	Sie ist immer zweyfach, chemisch und dynamisch	
	zugleich	61
	Die jezt herrschenden zwey Hauptsysteme, das dy-	
	namische und chemische	6 <b>1</b>
<b>9</b> .	25. Beyspiele, die diesen Satz erläutern und beweisen	65
<b>§</b> .	26. Hauptsätze über Leben und therapeutische Bear-	
4	beitung desselben	63
5.	27. Jede Krankheit, und jede Heiloperation, hat ei-	
	nen doppelten Karakter, einen dynamischen und ma-	.1
7	tcriellen — — —	69
5.	28. Durch Veränderung des dynamischen kann das	
	materielle, und durch Veränderung des materiellen	
	das dynamische umgeändert werden	71
D.	29. Grundverschiedenheiten der Heilart —	72
	Die materielle — — — — — — — — — — — — — — — — — —	72
	Die indirecte — — —	73
۵	30. Man kann also durch mehrere ja entgegengesetzte	73
7	Methoden den nehmlichen therapeutischen Zweck er-	5
;	reichen — — — —	
	Empfehlung der Toleranz in der Medizin	74
5.		· 75
	Durch die excitirende Methode kann eben so wohl	.73
	Schwächung erhalten werden, als durch die schwä-	
-	Chenda	

	S	iic.
	Daher die Unficherheit des Sehlusses von der Wir-	
	kung der Methode auf die Natur der Krankheit	78
9.	32. Verbindung der verschiedenen Ansichten und	
	Heilarten zum praetischen Zweck	79
S,	35. Fundamentalschema des Heilgeschäfts in seinen	
	innern-Beziehungen	80
	Zuerst Verbesserung des fehlerhaften Zustands der Le-	
	bensthatigkeit	81
	Erhöhete	81
	Verminderte	82
(= i	Veränderte — — —	83
	Zweytens, Verbesserung des materiellen Zustands,	
1 (	in so fern er nicht durch die allgemeine Verbesse-	
	rung der Lebensthätigkeit erhalten werden kann	84
61	Gegenwart einer fehlerhaften Materie	87
	Mangel einer Materie	89
	Fehlerhafte chemische Mischung	90
8	Fehlerhafte Textur und Structur der festen Theile	90
ı	Fehlerhafte Lage und Verbindung der Theile	91
S.	34. Localbezichung der Heiloperation -	92
	'Allgemeine Heilung -	93
•	Oertliche Heilung -	94
	Sympathische oder consensuelle Heilung	95
<b>9</b> :	55. Causalbeziehung der Heiloperation -	97
	Nothwendige Unterscheidung der Ursachen und	
	der Erscheinungen	98
§.	36. Verschiedene Grade der Ursachen	99
	Entfernte, disponirende und erregende	100
	Nächste Ursache — — —	101
S.	37. Causale oder radicale Kur der Krankheiten, wie	
	sie bewirkt wird	104
S.	38. Individuelle Beziehung der Heiloperation - Un-	
	terscheidung der Krankheit und des Kranken	107
Ŋ.	39. Beziehung der Heiloperation auf den Lebenspro-	
	zels, und dessen dadurch mögliche Verkürzung und	
	Verlängerung	110

	Seite.
Die Krankheit kann ein Erhaltungs - und Verläng	e-
rungsmittel des Lebens werden —	112
§. 40. Beziehung der Heilung auf die Succession und de	n
Metaschematismus der Krankheiten	115
§. 41. Beziehung der Heilung auf die Stadien der Kranl	k- ¿
heiten —	219
5. 42. Stadium der Vorboten oder Unpässlichkeit	124
des Eintritts — —	12/4
der Zunahme	125
der Abnahme	125
der Krife	126
der Reconvalescenz	126
der Nachkranklieit-	127
§. 43. Einfache und zusammengesezte Heilart	128
Die zusammengesezte Heilart ist seltner nöthig al	s
man glaubt — —	129
Genauere Bestimmung des Falls, wo sie eintritt	130
III. Cap. Heilmittel, ihre Wirkung und Anwen-	
dung -	132
§. 44. Begriff eines Heilmittels -	132
§. 46. Ihre Wirkungsart	135
Jede Wirkung eines Arzneymittels ist eine zusam	
mengefezte Operation	133
Einwirkung der Mittel, verschiedene Arten der	-
felben	133
§. 46. Innere Veränderung, die das Heilmittel im Orga	-
nismus selbst hervorbringt -	134
Ist immer Veräuderung des dynamischen und ma	- 1
teriellen Verhältnisses zugleich	134
9. 47. Untersuching, ob Arzneymittel aits die Materi	8
und Säfte des Körpers wirken können	136
9. 48. Die Arzneymittel können zum Theil selbst mate	-
riell in die Säfte und Materien des Körpers übergehen	137
Uebergang durch Einfaugung  Dazu gehört Lebenskraft der einfaugenden Gefale	138
Church College Part der employmenden Cafec.	

	Sei Sei	الك
	Und chemische Bearbeitung des einzusaugenden	
e v	Materials — — —	140
	Erfahrungsbeweise dieses Uebergangs	41
7.	Hebergany durch Panetration -	144
	48. Areneymittel können eine Veranderung in der	
100	••	145
G.		•
	tels nach der dynamischen und materiellen Bezic-	
		146
9.	and the second has been also been al	
		146
9.	61. Unterschied der nächsten und entfernten Wirkun-	
		148
6.	52. Veränderlichkeit und Modification der Wirkun-	9
	gen der Mittel	149
	Urfachen derfelben — —	150
	Verschiedenheit des Subjekts	151
	Der Seeleneinfluss	15x
	Die Gewohnheit	153
	Der Ort der Anwendung -	154
	Die Doss	154
	Die Form und Präparation -	155
	Die Dauer der Anwendung	155
€.	53. Was zur rationellen Anwendung eines Mittels ge-	
•	hört — — — —	156
S.	54. Kenntniss der physischen Beschaffenheit des Mit-	
у-	tels naturhistorischer Standpunkt, sinnliche Qualita-	
	ten, chemische Beschaffenheit, Verhalten zum leben-	
	den Körper — —	156
6	r	158
9.	Tabelle darüber	159
	Veränderungen derselben nach dem Alter, der Ab-	
	fielit, und den Veränderungen der Erregbarkeit	159
	56. Kenntnis und Bestisnmung des Orts der Anwen-	
3.	The state of the s	262
	dung -	

#### IIIXXX

	Seite.
Die ganze Oberstäche des Körpers, sowohl	die '
äussere, als innere, dient dazu.	
9. 57. Application durch den Darmkanal -	164
a. Durchs Verschlucken auf den Magen Eig	en-
schaften dieser Applicationsart -	164
Idiofyncrasie gegen die Mittel, vorzüglich d	em
Magen eigen — —	165
Asimilationskraft dieses Theils -	166
b. Durch Klystire - auf den untern Theil	des
Darmkanals —	167
Eigenheiten derfelben -	168
9. 58. Application durch die Haut	169
Eigenschaften derselben -	170
Benutzung bey mangelnder Erregbarkeit der	in-
nern Fläche —	171
\$. 59. Application durch die Lungen -	172
Eigenschaften derselben	172
Unmittelbare Einwirkung ins Blut —	173
§. 60. Application durch Infusion und Transfusion	174
Eigenschaften und Benutzung derselben	175
§. 61. Kenntnifs und Bestimmung der Form und Kom	ı-
plication der Mittel	176
Nachtheile der fehlerhaften Composition	177
Fälle, wo sie nöthig ist	178
Bey wirklich complicirten Krankheiten	178
Zur Verbesserung eines Mittels durch das andere	e 179
Mittel - bey der Composition de	r
Nicht immer ist der Werth solcher Mischunger	181
a priori zu bestimmen	
9. 63. Beziehung dieser Bestimmungen auf den jedes-	182
maligen Heilzweck	
IV. Cap. Heilverfahren. — Verschiedenheit des	182
Heilgeschäfte nach dem Z	
Heilgeschäfts nach dem Zweck —	183
des Hellverlahrens	183
5. 65. Indicaus, Indicatio, Indicatum	183

#### XXXIV

				Seite.
ý.	66. Es gehört dazu Erkenntn	iss and B	ehandlung de	r
	Krankheit —	-		184
	a.Diagnostic —	_		184
	Des Nahmens Nutze	en dieses '	Theils der Ui	t-
	terfuchung —			185
	Des Heilungskarakters			186
	Mittel dazu			
	Das Vergangene	-	-	187
	Das Gegenwärtige	books.		187
	Die am Kranken bemerl	kbaren Sy	mptomen	187
	Das ihn umgebende			188
	Die Wirkung der Mitte	l und and	erer Eindrück	60
	auf den Körper		-	189
	Sie dient theils zur Er	kenntnifs	des quantit	ati-
	ven, theils des quali	itativen u	ind spezifisch	en
	Karakters der Kranklı	eit	· —	189
	Nothwendige Verbindu	ng beyde	r Rücklichte	n,
	fowohl auf das Gegen	wärtige a	ls auf das Ve	er-
	gangene —	_		191
	b. Behandlung der Krankl	ioit	-	192
	Verschiedenheit derselber		n Zweck - Ca	11-
	fal — Palliatif — Vita	l — Praes	ervationskur	192
0	67. Grundfätze für die Ausw	ahl diefer	verschieden	en
	Kurarten —		_	193
Q.	68. Genauere Bestimmung	derfelben		19
	a. Radicalkur			19
	Auswahl der Mittel		-	199
	Sowohl rationelle als en	mpirifche	_	20
	Behandlung der Reconv	alescenz	_	20
	b. Palliatifkur -	_	paren	200
	c. Lebenskur -		-	20
	d. Praefervatifkur		-	208
	Kur der Kränklichkei	t 3	-	200
V	. Cap. Pathogenie, und D	arstellun	g der Grun	d-
	krankheiten in therapeu	tischer 1	Rücklicht	212
	C. Provide der Grundkrank		Memory	215

# xxxy

	Seite.
Nur durch Affection der Vitalität wird Krank-	
heit wirklich —	213
Daher unr die Affectionen der Vitalität Radical-	
fehler genannt werden können 🔔	213
1. 70 Deduction der Grundkrankheiten aus den Gese-	-1.3
tzen des Lebens und Organismus	_ 21 <b>4</b>
Erregung ist zugleich Aufzehrung und Wieder-	~ ~ ~ ~ ~
ersetzung der Erregbarkeit	014
Erregbarkeit (Agilitat) Wirkungsvermögen	214
(Stärke, Energie) des Lebens	
Das Leben fowohl als das Lebende, werden be-	215
filmint, durch Erregung als formelle, und	
Stoff als materielle Bedingung	
Bildung der Sthenie, Asthenie und Auomalie	217
Verminderung oder Vermehrung der Reize er-	213
zengt für fich noch keine Krankheit	
Veränderliches Verhältniss der Erregbarkeit zur	519
Starke des Lebens	
9. 71. Die Urfachen der Grundkrankheiten können	219
theils in Veränderung der Reize, theils der inneren	
Lebensbedingungen, theils des Verhaltuisses der ver-	
schiedenen Organe des zusammengesezten Ganzen lie-	
gen	
5. 72. Nähere Bestimmung	222
a. Felilerhafter Zustand der innem Lebensbedingun-	
gen und ihr Einflus	
b. Fehlerhafter Zustand der Reize	225
Ihr pathologischer Einslus	224
C. Aufgehohnes Claide 11	225
c. Aufgehobnes Gleichgewicht in der Zusammen-	
wirkung der einzelnen Organe	226
Sympathifche Krankheitserzeugung Sie ist	227
Entweder Confenfuell	
Vuer Antogonidifel	227
Oder Antagonistisch	22 <b>7</b> 22 <b>8</b>
Antagonistische Erregung	228
Antagonistische Erregung  Antagonistische Schwächung	

# XXXVI

			Sente
		Wiehtigkeit der Lehre vom Antagonismus	27
9	73	. Die Krankheiten der · Lebensthätigkeit können	
	en	tweder quantitativ oder qualitativ seyn —	23
		Verschiedenes Verhältniss der leichtern oder	
		fehwerern Erregbarkeit zur Starke des Le-	
		bens — —	25
g.	74.	Unterfuehung der Urfaelte	25.
		Sie muss in der Mischung und Weehselwirkung	Ŭ
		der Organisation selbst gesucht werden	മട്ടു.
		Die leiehtere oder schwerere Erregbarkeit hängt	
		von der organischen Zersezbarkeit der Materie	
		ab <u> </u>	25
g.	75.	Browns Meynung, dass die Ursaelle des ver-	5
		niedenen Zustands der Erregbarkeit blos in Vermeh-	
		ng oder Verminderung der Reize gegründet sey	235
		Gründe dagegen — —	230
		Erfahrung lehrt das Gegentheil -	23
		Erregung begreift nicht blos Aufzehrung, sondern	*
		auch Reproduction der Erregbarkeit	237
		Reizende Potenzen wirken nieht blos quantitativ,	,
		fondern auch qualitativ in die Materie	239
٥.	76.	Weitere Untersuchung der wahren Ursache die-	1
J.	,-	fes Phänomens — —	242
9-	77.	Erfahrungsfätze über das verschiedene Verhält-	
		s der Erregbarkeit zur Stärke -	244
		Beweise für diese Erklärungsart	245
		Dentliehe Abhängigkeit der verschiedenen Mo-	
		dification der Erregbarkeit von gewissen Beschaf-	
		fenheiten der Organisation und Constitution	247
	a.	. Sthenie – – –	249
g.	78.	79. Begriff derfelben	249
IJ.	80.	Wesentliche Aeusserungen -	2.19
g.	81.	Kann in gewissem Grade mit der Gesundheit	
3,	_	chen. Wann sie Krankheit wird —	251
S.		Urfachen — — —	251
9.	0	Voumehuer Zugeng der Lebensnahrung	25T

# XXXVII

		Seite.
	Vermehrte Aufnahme derfelben	252
	Vermehrte Reizung	252
	Confenfuelle und antagonistische Entstehung	253
Ø.		
	lich feyn	255
S.		256
Ť	b. Afthenie — — —	258
g.	85. Begriff derfelben -	258
g.	86. Kann mit Wohlseyn verbunden, ja heilsam	
	feyn ·	255
g.	87. Wann sie Krankheit wird	250
	Modificationen der krankhaften Schwäche durch	
	erhöhte und verminderte Erregbarkeit	260
<b>9</b> .	88. Das Wesen, die nächste Ursache, der Lebens-	
	feliwäche	261
9.	89. Die nächsten Aeusserungen derselben -	262
	Mangel an Intenfität und Dauer der Lebensäuße-	
	rungen	262
	Anomalische Aeusserungen der Lebensthätigkeit	266
	Schnellere Kraftverzehrung und größeres Bedürf-	
	nifs der Restauration —	267
	Verminderter und ausartender eliemischer Lebens-	
	prozefs	268
9.	89. Die Urfachen der Lebensschwäche	269
	Mangel an Zugang oder Aufnahme der Lebens-	3
	nahrung —	270
	Mangel an Reizung	271
, ,	Ueberreizung —	276
	Veräuderung und Destruction der Organisation	278
	Steifigkeit, Schlaffheit	278
	Direct schwächende Potenzen	279
	Sympathifche Schwächung	279
	Aculsere Hinderung der Kraftäulserung Oppressio	
_	virium — —	281
I.	90. Verschiedene Grade der Schwäche - ihre Ur-	
	fachen	002

#### XXXVIII

5	erre.
g. 91. Allgemeine und örtliche Schwäehe -	28 j
Erethismus, Torpor, Paralyfis, Gangraena	285
§. 92. Urfachen der örtlichen Schwäche -	286
c. Ane malie	
§. 95. Begriff derfelben	
6. 94. Nothwendigkeit der Trennung der qualitativen	
Verenderungen von den quantitativen der Lebensthä-	
tigkeit	287
Diele Veränderungen find nieht immer erst fecun-	
dan, fondern auch zuweilen primitif	290
§. 94. Klallification der Anomalie -	29 <b>I</b>
Allgenteine	291
Erechismus, Torpor, anomalische Reproduction	292
Befondere	293
In Bezichung des Orts -	293
Der Muskelthätigkeit	294
Der Nerventhatigkeit	294
Der chemischorganisehen Thatigkeit -	295
In Besichung der Art (spezisische)	295
9. 95. Nachste Urfachen	296
5. 96. Entfernte Urfachen	296
Quantitative Fehler -	296
Einwirkungen, die die Organisation unmittelbar	
mnaudern —	297
Allgemeine Fehler des ehemiseh- mechanischen	
Zustands der Materie	299
VI. Cap. Die Fundamentalmethoden der Heil-	
The state of the s	301
. kunst	
§. 97. 98. Was unter Fundamentalmethoden zu versie-	
hon for -	201
§. 99. Sie können alle, in Absicht des Zwecks, der her	
rorgubringenden Wirkung, fich entweder am ein	C
dynamische oder eine materielle Veranderung bezie	-
hen	200
8 100 Allgemeine Uebersicht -	300

#### XXXIX

		ecite.
VI	I. Cap. Die excitirende Methodo -	307
g.	101. Was excitiren heise -	5º7
g.	102. Diese Methode umfalst alle Reizmittel, aber	
	unter gewissen Bedingungen -	5°7
g.	105. Ein Reizmittel kaun fowold excitirend als schwä-	
	chend withen	308
<b>§</b> .	104. Grundidee der excitivenden Methode -	210
5.	105. Die vorzäglichsten excitirenden Reizmittel!	310
	Scelenreiz, Sinnesreiz, Muskularreiz, mechani-	, )
	fcher Reiz, Blut und alle Safto, Wärme und	
	Kälte, Electricität, Magnetismus und Galva-	
	nismus, Nahrungsmittel und Gasarten, Arz-	
	neylubstanzen , — — —	511
	Flüchtig reizende	312
	Anhaltend reizende, Tonica -	313
	Spezifische Reizmittel	314
9.	106. Eintheilung in erhitzende und nicht erhitzende	314
5-	107. Fälle der Anwendung der excitirenden Methode	315
	Regeln der Auwendung -	316
	In Beziehung auf den verschiedenen Zustand	
	der Erregbarkeit — — —	517
	In Beziehung der verschiedenen Qualität der Reiz-	
		218
	Allgemeine oder örtliche Excitation — Schnelle und starke Excitation —	319
		320
	Erhöhung der Erregbarheit zur Verstärkung der Wirkung der Reizmittel	
	Unterhaltung der Excitation	220
	one charteng that the charten	251
37Y	II. O. The Control of	•
VI	II. Cap. Die stärkende Methode	322
g.	108. Was stärken heisse.	322
Ø.	109. Unterschied unter stärken und excitiren	322
Ø.	110. Grundidee der stärkenden Methode	324
	a. Directe Starkung	326
9.	111. Vermehrung der Erregung	526

#### XXXX

		Scite.
	Vermehrung des Lebens- und Wirkungsvermö-	
	gens	327
	Restaurirendo Mittel	327
	Starkende Mittel (Roborantia fixa f. tonica)	328
	Bittere Mittel	328
	Säuern und adstringirende Mittel -	329
	Eifen — — —	330
	Cohachonsverbessernde Mittel -	332
	b. Indirecte Stärkung -	553
g.	112. Verminderung der Erregung	553
	Fälle und Regeln der Anwendung -	53/
	Entfernung der direct schwäehenden Potenzen.	536
	Theils der chemisch schwächenden -	536
	Unterdrückte Absonderungen und Ansleerungen	
	als direct schwächende Potenzen	351
	Ihre Wiederherstellung ist stärkend -	538
	Theils der mechanisch opprimirenden -	338
S.		
	den Methode	359
	Unterfuchung, ob directe oder indirecte Stär-	
	knng angezeigt fey	539
	Verfahren	
	Rücklicht auf den irritablen oder torpiden Zu-	
	stand der Schwäehe	349
	Auf die damit verbundene Exinanition	342
	Auf die damit verbundenen Fehler der Coliachon	542
	Allgemeine oder örtliche Stärkung	543
	c. Relatife Stärkung	54/
6.	114. Gleichförmige Vertheilung der Lebensthätig-	
	keit — — — —	34
	Mittel dazu	545
IX	. Cap. Die befänftigende Methode –	346
9.	115. Zweck derfelben	546
g.	116. Verschiedenheit der unmittelbaren Befänstigung	
3.	von der mittelbaren oder secnndairen	540

<b>§</b> .	117. Mittel dazu	
	Verminderung der Erregbarkeit des sensoriellen	
	Systems — — —	347
	Ableitung and Gegenreiz -	547
	Fette und ölichte Mittel	348
	Entfernung der aecessorisehen Reize	349
	Kompression der Nerven	349
	Oertliche Schwächung	350
9.	118. Die Fälle der Anwendung	550
	Heftigkeit und Gefahr des Symptoms -	350
	Einwirkung örtlicher Reize	351
	Korrection der Mittel	351
5.	119. Regeln der Anwendung	352
	Rücksieht auf das quantitative Verhältnis	352
	•	
Х.	Cap. Die schwächende Methode	354
g.	120. Was schwächen heisst -	354
S.	121. Grundidee der sehwächenden Methode	335
	a. Direct schwächende Methode	356
9.	122. Mittel dazu —	356
	Blutausleerung	356
	Seröfe Ausleerungen . — — —	357
	Verminderung der Wärme -	357
	Der Nahrung, der belebenden Luftbestandtheile	358
	Mittelfalze	358
	Vegetabilisehe Säuren	358
	Waller —	359
	Schleimichte und öliehte Substanzen* -	359
	Verminderung der Seelen - und Sinnesreize	359
	b. Indirect schwächende Methode	359
9.	123. Mittel dazu	
	Alle willkührliche Kraftanstrengungen -	359
	Die mit der Krankheit verbundene Reaction	360
	Gelinde oder sehr slüchtige Reizmittel -	360
3.	124. Fälle und Regeln der Anwending	260

#### MXXXX

	ocite
Wo directe oder indirecte Schwachung oder	1 1
beyde zugleich anzuwenden foy	361
Anwendung der Reizmittel bey leichten Entzün-	
dungen oder ihren Folgen	361
Allgemeine oder örtliche Schwächung -	361
XI. Cap. Die spezisische Methodé	363
Al. Cap. Die speamene Memode	00
§. 123. Begriff des Spezifischen	363
a. In Beziehung auf die Art der Winkung	364
§. 126. Die qualitativen Fehler der Lebensthätigkeit	
find zunächst in einem Fehler der Organisa-	
tion gegründet — — — —	364
§. 127. Können demnach als etwas für sieh bestehendes	
betrachtet und behandelt werden —	365
§. 128. Mittel dazu	
Verbesserung des quantitativen Verhältnisses	366
Selbst, wenn die Ursache des qualitativen Fehlers	
nicht ein quantitativer ist -	366
Fehlfehluss, zu dem jezt häufig der Nutzen der	
excitirenden Methode verleitet -	367
Umstimmung der anomalischen Wirkungsart	
durch unmittelbare Einwirkung in die Orga-	
nifation	368
Durch Antifpasmodica — —	368
Ableitung und Gegeureiz	368
Erschütterung	368
Gewöhnung und Entwöhnung	369
Specifica qualitativa – – –	370
b. In Beziehung auf den Ort der Wirkung	370
129. Manche Mittel haben eine eigenthümliche Be-	
ziehung auf einzelne Organe -	370
Nutzen ihrer Kenntnis -	370
§. 130. Angabe der vorzüglichsten Mittel dieser Art -	
Specifica localia – – –	371
A ror Raveln'don Anwendance -	373

#### MXXXIII

		Seite.
	Rücklicht auf das quautitative Verhältniss der	
	Krankheit und des Mittels	373
g.	132. Besondere Betrachtung der antispasmodischen	
	Mittel	374
	Entstehung des Begriffs -	374
g.	133, Wirkungsart der antispasmodischen und narco-	
	tifchen Mittel	376
	Unterfuchung der Frage, ob sie die Anomalien	1(1)
	der Nerventhätigkeit direct oder indirect be-	
_	fänftigen — — —	376
	Beydes geschieht —, , —	377
v .	Analogie trauriger Affecten etc.	378
	Beantwortung der Einwürfe	378
ð,	134. Practische Eintheilung der antispasmodischen	
	Mittel _	379
	Erhitzende und nicht erhitzende	380
	Sauren als Antispasmodica —	381
Ç	1 - 7-	
X	II. Cap. Die antagonistische Methode	383
0.	726 Rogniff don onto non-iGifalian TNY 1	
J.	136. Begriff der antagonistischen Wirkungsart	38 <b>3</b>
7.	137. Grundindication der antagonistischen Methode Aufhebung einer Thätigkeit durch eine an	
	dere — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
9.	138. Wodurch und unter welchen Umständen dies	383
3.	möglich fey	
	Durch Ucherreizung	385
	Durch Entziehung innerer Reize	, 386
	Durch Erregung unterdrückter Thätigkeiten	386
	Metastatische Krankheit, metastatische Heilart	387
5.	139. Mittel dazu —	388
	Oertliche Reizung	389
	Oertliche Erschlaffung	399
	Spezielle Antagonismen	391
	Eiterung	391
J.	140. Regeln der Anwendung	392

# XXXXIV

	scite.
Rücklicht auf das quantitative Verhaltuis	392
Antagonistische Anwendung der Reizmittel bey	
Sthenien — — —	393
Antagonistische Auwendung der Ausleerungsmit-	
tel bey Afthenien	393
Auswahl des Orts und der Art der zu erregen-	
den Thätigkeit	393
§. 141. Die Fälle der Anwendung	397
Oertliehe Affectionen von unentschiedenem Ka-	
rakter — — —	397
Affectionen von einer vorher unterdrückten Tha-	
tigkeit ÷	397
XIII. Cap. Die restaurirende Methode	<b>"</b> 00
XIII. Cap. Die restaurirende Methode	399
§. 142. Was restauriren heisse	399
143. Restauration ist eben so nothige Bedingung des	
Lebens als Erregung	399
§. 144. Was im Allgemeinen zur Restauration gehöre	400
6. 145. Verschiedene Grade ihrer Vollkommenheit nach	
den verschiedenen Graden der organischen Vollkom-	
menheic — — —	400
§. 146. Grundstoffe der Restauration. Wichtiger noch	
find ihre verschiedenen Formen -	401
Die beym Mensehen nöthigen Formen	401
§. 147. Eintheilung der Restaurationsmittel, in Pro-	
ducte der allgemeinen Naturchemie und der organi-	
schen Chemie Nutrimenta	403
S. 148. Organe der Restauration -	403
S. 149. Allgemeine und particuläre Restauration	403
r. Allgemeine Lebensrestauration -	404
S. 150. Hauptoperationen, die dazu gehören	404
a. Nutrition — — —	405
6151. Was dazu gehört	405
	1.0
6. 152. Jode Natrition fezt eine Operation chemisch-	406

#### VXXXX

		Seite.
	Affimilation - Animalifation - Individualifa-	
	tion - Hyperanimalifation -	407
J.	153. Assimilation ist Mischungsveränderung des auf-	
	genommenen Stoffs Was dazu gehört -	407
	Assimilirbare Beschaffenheit des aufgenommenen	
	Stoffs — — / —	407
	Asimilationskraft des Körpers -	408
S.	154. Stufen der Assimilation und Animalisation	409
	Chymification	409
	Chylification — — — —	410
	Sanguification — — — —	410
	· Figiring oder Formation	411
9	155. Begriff des Nahrungsmittels	411
	Organifirte Körper	411
	Waffer — — —	412
J.	156. Nahrungsstoffe, Schleim, Amylum, Zucker-	
	stoff, Colla, Gelatina, Albumen, Oel und Fett	413
J.	157. Chemische Grundstoffe der Nahrungsmittel	414
	Chemischer Unterschied der animalischen und	
	vegetabilischen Nahrung	414
g.	158. Wasser, seine Wichtigkeit zur Nutrition	414
J.	159. Therapeutische Benutzung der Nahrungsmittel	415
	Worauf der Arzt dabey zu sehen hat	416
<b>9</b> .	160. Eigenschaften der Nahrungsmittel	416
	Die Verdaulichkeit — — —	416
	Mechanische, chemische, organische Verdaulichkeit	417
	Die Nahrhaftigkeit — — —	420
	Die Sättigungskraft — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	421
	-	422
	Stufenleiter der Nahrungsmittel in Ablicht ihrer Reizkraft — — —	
	Die Flatulenz	423
	Die erhitzende und kühlende Eigenschaft —	424
	Die chemischen Eigenschaften	425
g.	160. Verschiedene Formen der Nahrungsmittel	425
g.	161. Ort der Anwendung	426

#### XXXXVI

		Seife.
9.	162. Die Kunst zu nähren	427
	Wichtigkeit der augenehmen Nerveurcize, der Mus	
	kularbewegung und des Schlafs daber -	428
L	163. Regeln der Anwendung	430
	Rükficht auf die Art der Schwäche	430
	Auf die Allimilationskraft	431
	Auf den Zustand des Gefässlystems	431
	Auf den Zustand der Erregbarkeit	432
	Anf die Rapidität der: Lebensconsuutiou -	433
	b. Oxydation	
g.	164. Ist ein zur Lebenserhaltung unaufhörlich nö	-
	thiger chemischer Prozess	433
g.	165. Quelle und Ort dieser Restauration -	434
s.	166. Bedingungen diefer Restauration -	435
S.	167Mittel dazu — — —	436
Ŋ.	168. Therapeutische Benutzung	437
	Zur Lebeusreslauration	437
	Zur Excitation, fowohl allgemeiner als örtlicher	438
	c. Erwärmung	
9.	169. Ist unentbehrliche Lebensbedingung -	439
S.	170. Wodurch kann ein lebender Körper erwärm	t
	werden — — — —	439
	Physische Mittheilung	440
	Chemisch - organische Erzeugung, durch Respiration	l,
	Digestion, Erregung	44I
	Verhinderung der Entweichung	442
9.	171. Therapentische Benutzung der erwärmender	n
١.	Methode	443
	Zur Lebensresiauration — — —	444
	Zur Excitation — — — —	444
	Vorsicht dabey in Beziehung der verschiednen Er	-
	regbarkeit und des Zustandes der Organisation	445
	Anwendung der Wärme bey animalischer Fäuluis	3
	und Erfrierung	445
g.	172. Anwendung des Lichts -	446
	o Partielle Reflauration.	

#### XXXXVII

	y s	eite.
g.	173. Ihr Begriff und Zweck	447
J.	174. Beweis der Möglichkeit einer folchen Verände-	
	rung der Materie	447
ý.	175. Therapeutische Benutzung	449
	Ersetzung eines Mangels	449
	Erreichung gewisser Heilzwecke	450
	Wichtigkeit der Diaet in diesem Sinne -	450
ΧI	V. Kap. Die ausleerende Methode —	451
g.	176. 177. Allgemeine Wirkungen der natürlichen	
	und künstlichen Ausleerungen	45I
	Schwächung	452
	Verminderung der Menge der Säfte	453
	Erhaltung, der Integrität der Materie -	454
	Ableitung — — —	455
<b>§</b> .	178. Was von der schwächenden Wirkung der Aus-	
	leerungen zu halten sey	455
	Ausleerungen können auch stärken -	455
۶.	179. Eintheilung der Ausleerungen	456
	1. Beförderung der natürlichen Se-und Exérctionen	457
9.	180. Allgemeine Beförderungsmittel derselben	457
	Reizung	457
	Schwächung — — —	458
	Flüffigkeit — — — —	459
	Entfernung der Hindernisse	459
g.	181. Begriff blutreinigender Mittel -	459
	a. Beförderung der Secretion des Darmkanals (5a-	
	strische Methode)	
Ç.	182. Mittel dazu, Reizmittel, Erschlaffungsmittel,	
	antagonistische Wirkung	460
J.	183. Brechmittel	460
	Purgirmittel	462
6	Digestivmittel	460
S.	184. Zwecke der Anwendung	463
	Ausleerung	163

#### XXXXVIII

		Scite.
	Schwächung – – –	463
	Antagonistische Wirkung	464
	Excitation — — — —	465
9.	185. Regeln der Anwendung	466
	Nöthige Vorficht bey Afthenien und Sthenien	466
	Unterschied der hitzigen und kählenden Purgirmittel	467
	Schaden der zu langen Fortsetzung	467
	b. Beförderung der Hantfecretion	
g.	186. Unterschied unter Schweisstreiben und Ausdün-	
	flung befördeyn	468
g.	187. Mittel dazu — — —	468
	Eutfernung der Hindernisse	468
	Vermehrung der Reizung - Diaphoretica -	469
	Verminderung derfelben	469
	Getränk – – –	470
9.	188. Zwecke der Anwendung	479
	Schwächung und Belänftigung	470
	Heilung der localen Hautkrankheiten -	471
	Ausleerung	471
	Antagonistische Wirkung	471
g.	189. Regeln der Anwendung	471
	Rükficht auf den quantitativen Zustand der Lebens-	
	thätigkeit — — —	471
	c. Beförderung der Nierenabsonderung	
g.	190. Mittel dazu	472
	Reizung - Dinretica	473
	Verminderung der Reizung -	475
	Getränk – – –	473
g.	191. Zwecke der Anwendung	473
	Ausleerung	474
	Localkrankheiten der Urinwege	474
	Antagonistische Wirkung	474
	Contraindication	474
	d. Beförderung der Lungenabsonderung	
1	192. Mittel dazu	
	Reizung - Frenectorantia	474

	Some.
Verminderung der Reizung	473 .
Getränk	475
S. 193. Zwecke der Anwendung	475
Ausleerung – – – –	475
Contraindication	475
c. Beförderung der Nasenabsonderung	
8. 194. Mittel dazu — Errhina	476
y. 193. Fälle der Anwendung und Nichtanwendung	476
f. Beförderung der Speichelabfonderung	
5. 196. Mittel dazu — Sialagoga —	477
S. 197. Fälle der Anwendung	478
Ausleerung — — —	478
Autagonistische Wirkung	478
Salivation ift oft nur als Zeichen wichtig	478
Contraindication	478
2. Künstlich erzengte Ausleerung slüssiger Materier	ι.
a. Blulausleerungeu	
§. 198. Nächste Wirkungen	479
§. 199. Sie find die größten Schwächungsmittel	479
Unterschied der allgemeinen und örtlichen	480
\$. 200. Therapeutische Anwendung der allgemeiner	ı ,
Blutausleerung — , —	480
Bey Sthenic und Plethora -	481
Regeln der Anwendung	`482
Bestimmung ans dem Pulse -	483
Bestimmung der Quantität — — —	483
Therapeutische Anwendung der örtlichen Blutauslee	
rung.	484

					Seite.
	Falle	e und Regelu der Anwen	dnng	_	484
	b.	Ausleerung des Serum	durch künftli	che Weg	e
s.	201.	Verschiedene Arten ders	elben	-	485
g.	202.	Mochanische Ausleerung	smittel	_	485
<b>5</b> 1.	203.	Reizendo — I esicantia	_ '	-	486
	Vi ir	kung und Anwendung	-	-	487
	Zur	Ausleerung -	_		487
	Zur	Schwächun <b>g</b> —	trançais .	_	487
	Nutz	zen bey örtlichen Entz	ündungen u	nd afihe	ni-
	[c]	nen Affectionen	-	_	483
	Zur	antagonistischen Reizung			490
	Nut	zen bey metastatischen K	rankheiten	proceed	491
	Zur	Destruction einer Hautst	tello	-	491
	Rege	eln des Gebranchs			491
	c.	Künstliche Eiterung			
g.	204.	Verschiedene Arten ders	elben		492
g.	205.	Wirhung —			493
	Reiz	ung, Schwächung, neue	s Secretion	sorgan	493
s.	206.	Anwendung -			494
	Ausl	cerung —	_		494
	Sch	vächung –			495
	Anta	agonistische Reizung		page 1	495
	Reg	eln des Gebrauchs		-	495
X	V. К	ap. Die Methode	n der U	mände	rung

der materiellen Eigenschaften und Verhältnisse des organischen Körpers.

§. 207. Eintheilung - 497

	a. Veränderung der chemischen Mischung	Seite.
Ş.	208. Die chemischen Fehler find entweder allge- mein oder örtlich	- - 498
).	209. Die ehemisch verbessernde Methode.	
	Mittel dazu	499
	Allgemeine Verbesserung der chemischen Beschaffen- heit der Materie	49 <b>9</b>
	Wichtigkeit der Secretionsorgane zur Erhaltung und	t
	Wiederherstellung der Reinigkeit der Materie	500
	Oertliche Verbesserung derselben	501
	Antiseptica – – –	502
	b. Veränderung der Cohaerenz der Materie.	
	210. Fehler der Laxität und Rigidität -	<b>5</b> 03
	1hr Verhältniss zur Lebensthätigkeit	503
	Vermehrung der Cohaefion - Adstringt	rende 504
	Mittel dazu	204
	Vermehrung der Reizung	5°5
	Chemisch-mechanische Einwirkung	503
	Verminderung der Cohaction - Relaxiren-	
	de Methode	506
	Mittel	
	Verminderung der Reizung	506
	Chemisch-mechanische Einwirkung	507
	c. Veränderung der Quantität und des Orts flüssi- ger Materien.	
	211. Veränderung der Quantität	507
	Vermalina 1 No.	

Mittel dazu

507

					Seite.
	Verminderung	der Materie	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
	Mittel dazn	-		-	508
Ď.	212. Veränderi thodus derivan	_		erien — Me-	509
	Begriffe von	Congestion,	Stagnation,	Obstruction,	
	Infarctus	_			509
	Mittel	· _	_	-	510
	Verbesserung	der Lebensth	ätigkei <b>t</b>		510
	Verbesternug	der Cohaere	nz	_	511
	Entleerung		_	-	511
	Chemische Ze	erfetzung und	Auflöfung		512
	Spezifische O	bstructionen	*******		512
	d. Trenuu	ng mid Wied	lervereinigung	z — chirurgi	
	(che Metl		_		513
6.	213. Absichtl	iche Trennu	ig der Materi	e	513
	Wiederverein	igung des Go	etrennten	parent	514
	,,2000,,000	3			

## EINLEITUNG.

Der Zweck der Heilkunst ist zweyfach: Erhaltung des Lebens und Erhaltung oder Wiederherstellung der Gesundheit.

Sie zerfällt daher in zwey Haupttheile.

I. Die Kunst, das Leben zu erhalten und zu verlängern. Hier ist der Gegenstand das organische Leben an sich, und der einzige Zweck, das höchste Ziel desselben zu erreichen. Die Kunst besteht also darin, alle auf das Leben insluirende Umstände so einzurichten und zu leiten, dass die Operation des Lebens so lange wie möglich erhalten und ausgedehnt werde. Man nennt sie daher die Lebenserhaltungs - oder Verlängerungskunst (Macrobiotic).

II. Die Kunst, den kranken Zustand des Lebens zu behandeln, so dass er ent-

×

weder verhütet oder aufgehoben, oder wenigsiens das Leben dabey erhalten wird. Hier
ist der Gegenstand nicht der gewöhnliche,
sondern der anomalische (kranke) Zustand des
Lebens. Man nennt sie daher Heilkunst in
specie (Therapeutic).

# I. Macrobiotic.

Das Leben ist eine fortdauernde Erregung oder in Thätigkeit Setzung der Lebenskraft. Diese Erregung hat aber Aufzehrung der Kraft und Organe zur unmittelbaren Folge, die eben so unmittelbar Wiederersatz dieses Verlusis erfordert.

Die Lebensoperation ist also wesentlich sowohl im Ganzen als in jedem Augenblick aus zwey entgegengesezten Prozessen, Selbstverzehrung und Selbsterschaffung, zusammengesezt, welche beyde, das Leben innerlich constituirende Prozesse, aber wieder durch die Lebensäusserung (Erregung) erst möglich, und dadurch regulirt und bedingt werden.

Die Erhaltung des Lebens beruht also wesentlich auf folgenden Punkten:

- 1. Auf dem gehörigen Zugang der Stoffe von aussen, wodurch die Lebensoperation genährt, und die durchs Leben selbst verloren gehenden Stoffe ersezt werden.
- 2. Auf der gehörigen Beschaffenheit der Organe und dem gehörigen Grade und Art ihrer Lebensthätigkeit, wodurch es möglich wird, dass die von aussen mitgetheilten Stoffe ins Leben aufgenommen, organisch vereinigt und gestaltet, das verdorbene und überslüßige abgeschieden, und die Operationen vollkommen möglich werden, die sich auf den Zweck des Lebens beziehen: Denkgeschäft, willkührliche Bewegung und Fortpslanzung.

Zur Lebensthätigkeit (Erregung) gehört aber immer zweyerley:

- a. Die Lebenskraft (Erregbarkeit, Reizfähigkeit) (innere nächste Lebensbedingung).
- b. Ein Reiz, der diese Kraft in Thätigkeit sezt (äussere Lebensbedingung).

Das Aufhören der Lebensoperation (der Tod) kann demnach bewirkt werden:

- 1. Durch Mangel der zum Leben nöthigen Stoffe und materiellen innern Bedingungen.
- 2. Durch Hemmung der Lebensthätigkeit, welche entweder durch Entziehung der Reize oder durch Entziehung der Lebenskraft möglich ist.

Dieses Aufhören kann aber entweder durch das Leben selbst oder durch zufällige Ursachen bewirkt werden.

- I. Das Leben selbst zieht sein Aufhören nach sich (natürlicher Tod, natürliche Grenze der Lebensoperation):
- Durch die Erschöpfung der Lebenskraft, die das Leben hervorbringt.
- 2. Durch Unbrauchbarwerdung und Deftruction der Organifation, die zum Leben erforderlich ist, und durch die dadurch gehinderte und zulezt ganz aufgehobene Selbstrestauration, die nur bey einem gehörigen Zustand der Organe möglich wird.
- II. Zufällige Ursachen können das Aufhören des Lebens bewirken (gewaltsamer Tod

durch Krankheiten oder gewaltsame Todesursachen):

- 1. Durch Entziehung der äußern Lebensnahrung (Hunger, Luftmangel, Entziehung der Wärme).
- 2. Durch Destruction der Organe, die zum Leben nothwendig sind.
- 5. Durch Erschöpfung der Lebenskraft (übermäßige Reizung und Anstrengung der Kräfte).
- 4. Durch Entziehung der zur Aeusserung der Lebenskraft nöthigen Reize (Entziehung des Bluts und andrer Säfte).

Die Dauer des Lebens beruht auf folgenden Bedingungen:

1. Auf der angebornen Mischung und Bildung der Organisation, und der damit verbundenen Summe der Lebenskraft.

Je fester und unzerstörbarer die Organe, besonders die Lebensorgane, sind, je größer die Summe der Lebenskraft, die ihnen vermöge ihrer individuellen Bildung und durch die Zeugung mitgetheilt worden, desto länger kann das Leben dauern. 2. Auf dem Grade der Lebensäufferung oder Erregung, und der damit unzertrennlich verbundenen Verschwendung der Lebenskraft und der Materie.

Je stärker die Lebensäusserung und folglich Selbstconsumtion ist, desto kürzer wird das Leben dauern; beym Gegentheil desto länger.

3. Auf der Beschaffenheit der Restauration der Materie und Kraft.

Je mehr der Körper um und ausser sich Mittel hat, das Verlorne wieder zu ersetzen, desto länger kann die Lebensoperation erhalten werden.

Die Kunst der Lebenserhaltung oder (welches eben das heisst, in so sern die Verhütung der Verkürzung relative Verlängerung ist,) Lebensverlängerung (Macrobiotic) bernht also auf folgenden Principien:

I. Man vermindere die Lebensconfumtion, d. h. mäsige die Lebensthätigkeit (Intensität des Lebens) so viel, als es ohne Nachtheil für die Erhaltung der Lebensoperation selbst und den Gebrauch 'des Lebens geschehen kann. Diess gilt hauptsächlich von den drey Hauptclassen der menschlichen Thätigkeit, Denkgeschäft, Muskularbewegung und Zeugungsgeschäft.

II. Man befördere und erleichtere die Lebensrestauration, welches theils dadurch geschieht, dass die Lebensnährenden Stoffe von aussen in gehöriger Menge und Qualität gegeben, theils dass die zu ihrer Aufnahme und Verarbeitung gehörigen Organe in gehöriger Gangbarkeit und Thätigkeit erhalten werden.

Die specielle Ausführung dieser Grundideen oder die practische Darstellung der Lebenserhaltenden Kunst kann ich hier weglassen, da ich dieselbe schon in meinem Buche: Die Kunst, das menschliche Leben zu verlängern, mitgetheilt habe.

# II. Therapeutic.

Krankheiten heilen heißt, den anomalischen (kranken) Zustand eines organischen Körpers, entweder des Ganzen oder seiner Theile, in den normalen (gesunden) umändern.

# Dazu gehört:

- 1. Kenntnis des Objekts, worauf gewirkt werden soll, des kranken Zustandes organischer Körper (Pathologie, Kenntnis der Entstehung, wesentlichen Verschiedenheiten, Kennzeichen der Krankheiten, des im organischen Körper liegenden Vermögens, sich selbst zu erhalten und wieder herzustellen, und der dadurch möglichen Selbsthülse der Natur in Krankheiten).
- 2. Kenntnis der Mittel, wodurch gewirkt werden soll, d. h. der ganzen Natur und ihrer Kräfte, in so fern sie aufs organische Leben insluiren und dessen Zustand bestimmen und umändern kann (praktische Materia medica, Eigenschaften, Kräfte und Wirkungsart (im Lebenden) aller zur Heilung brauchbarer Körper und Einwirkungen).
- 3. Richtige Begriffe und Grundfätze von dem Geschäfte der absichtlichen Umänderung des kranken Zustandes in den gesunden (Geschäft der Heilung), Heilzwecke, Machtum-

fang der Kunst, Hauptelassen der dadurch möglichen Veränderungen des lebenden Körpers und der dazu nöthigen Operationen und Regeln der Anwendung jener Potenzen zur Umänderung des organischen Körpers (Therapia generalis).

4. Anwendung obiger Kenntnisse und Grundsätze auf die Heilung einzelner bestimmter Krankheitsformen und Kranken (Individuen) (Therapia specialis).

Diess sind die Gegenstände, die dieses Buch, in Beziehung auf den Menschen, zusammengedrängt und in systematischer Verbindung darstellen soll.

Ich werde im ersten Theil unter dem Titel: Allgemeine Therapeutic, die Therapeutic der Natur, die allgemeine Theorie der Heilung, der Heilmittel und ihrer Anwendung, das Heilversahren und die allgemeinen oder Fundamental-Methoden der Heilkunst, nebst der darauf sich beziehenden practischen Klassiscation der Mittel, abhandeln, darauf im zweyten Theil unter dem Titel: Spezielle Therapeutic, die einzelnen Krank-

heitsformen durchgehen und bey jeder die Diagnostic, Aetiologie, Prognostic und Heilart, nebst Angaben der wichtigsten Heilmittel, in ihren wesentlichen Sätzen mittheilen. Erster Theil.

Allgemeine Therapeutic.



# ERSTES KAPITEL.

# Therapeutic der Natur.

## §. 1.

Der organische Körper hat das Vermögen, nicht allein sich und sein Leben zu erhalten, sondern auch Störungen und sehlerhafte Zustände desselben wieder aufzuheben und ins Gleiche zu bringen. Die Natur kann also für sich allein Krankheiten/heilen. Die Lehre von dieser Heilkunst der Natur nenne ich Ther apeutic der Natur. Sie verdient unsre größte Ausmerksamkeit und genauere Untersuchung, weil diese Naturoperation bey jeder auch künstlichen Heilung mit zum Grunde liegt, wenigstens zugleich mitgeschieht, ja es Krankheiten giebt, die wir ganz allein dieser Bearbeitung überlassen müssen.

## S. 2.

Die Beweise für diese Heilkraft der Natur

giebt uns theils die Erfahrung, theils die Theoric des Organismus.

Die Erfahrung lehrt uns folgendes:

- 1. Es existirt keine Krankheit, (einige wenige gänzliche Destructionen organischer Theile ausgenommen,) die nicht schon durch die Natur allein ohne alle Beyhülfe der Kunst geheilt worden wäre. Sogar penetrirende Lungenwunden, brandigte Absterbungen ganzer Theile, ja der höchste Grad der Pest in einem völlig hülslosen Zustand konnten durch die Natur allein gehoben werden. \*) Wie viel Tausend Menschen werden noch täglich ohne Arzt krank und wieder gesund.
  - 2. Durch die verschiedensten, ja oft ent-
- \*) Man sehe hierüber ein Buch, welches reich an hieher gehörigen Thatsachen und an hellen Blicken in ihre Natur ist: Gall über Natur und Arzneywissenschaft. Ferner Cooks, Forsters und anderer Reisenden Bemerkungen über die Südseinseln. Auch sindet sich ein Inserst merkwürdiger Fall der Art in den Auszügen aus dem Tagehuche eines neuen Reisenden uach Asien, aus dem Franz. Leipzig 1784. Der Vs. wurde mit der Pest behastet, von seiner Karavane in den Sandwüssen Arabiens verlassen, lag im hestigsten Pestsieber 9 Tage laug unter freyem Himmel ohne Menschenhülse, ohne das Vermögen, sich von der Stelle zu regen, ohne alles Labsal, ausser dem Wasser, was er mit der Hand aus einer kleinen Quelle schöpste; die Pestbeulen gingen in Brand über, und das alles überstand er durch innere Naturkraft allein.

gegengesezten Methoden, die die Medizin von Zeit zu Zeit bey den nehmlichen Krankheiten anwendete und noch anwendet, wurden und werden die Krankheiten geheilt. Diess geschieht sogar oft bey offenbar widersinnigen Behandlungen. Gewiss der größte Triumph der heilenden Natur, wo sie zugleich zwey Feinde, die Krankheit und den Arzt, überwindet.

- 3. Die künstlichen Mittel erregen oft eine ganz andere, als die beabsichtigte, Wirkung, und heilen eben dadurch die Krankheit; die China, die bey einer Krankheit angewendet wird, wo Ausleerung nöthig war, erregt Purgiren, und heilt dadurch die Krankheit, oder bewirkt eine Blutausleerung, die heilsam ist.
- 4. Nicht selten ist schon in Fällen, die die Kunst für unheilbar erklärte und wo alle ihre Mittel erschöpst waren, eine ganz unerwartete Wendung der Krankheit ersolgt, die die Heilung nach sich zog.

Der theoretische Beweis liegt in dem Begriff des Organismus, seiner Zweckmäßigkeit und seines Selbsterhaltungs- und Regenerationsvermögens. Ein Wesen, das sich zweckmäßig selbst erhalten und schaffen kann, muß auch Hindernisse seiner Selbsthätigkeit entsernen, schädliche Stoffe und Potenzen abhalten und absondern, ein gestörtes Gleichgewicht der Kräfte wieder herstellen und sehlerhafte Mischungen der Materien verbessern, d. h. Krankheiten heilen können. Denn was ist die Erhaltung des Lebens selbst schon anders, als ein unaufhörlicher Kampf mit den auf uns eindringenden Todesursachen, und eine Besiegung derselben?

Das, was wir Heilkraft der Natur nennen, ist also keine eigne, sondern die nehmliche Lebenskraft der organischen Natur, die den ganzen Körper erfüllt, erhält und zum lebenden macht, auf das Objekt der Krankheit und ihre Heilung bezogen.

#### S. 3.

Die Hauptfrage ist nun: Auf welche Weise bewirkt der Organismus dieses Heilgeschäft? Welche Kräfte werden dazu angeswandt, welche Operationen und Mechanismen gehen dabey vor?

Diess wird sich am besten beantworten lassen, wenn wir zuerst das Factische dieses Geschäfts (was geschieht) nach der Erfahrung festsetzen, und dann die Theorie desselben (wie geschieht es) daraus und aus den allgemeinen Principien des Organismus ableiten.

Zuerst die Facta. Was lehrt uns die Erfahrung, sowohl der ältern als neuern Zeiten, über die Erscheinungen, mit und durch welche Menschen gesund wurden. Vorzüglich verdienen hierüber die Schriften der alten griechischen Ärzte, insonderheit Hippocrates, unsere Aufmerksamkeit. Ihre Beobachtungen der kranken Natur find sicher die reinsten von allen, da nicht allein die Beobachter uit ganz reinem Sinn und unbefangenem Gémuith alles, was an dem Kranken sinnlich bemerkbar war, rein auffassten, und eben fo rein ohne Kunft und Nebenablicht darstellten, sondern auch die Natur selbst natürlicher und fich gleicher in Krankheiten wirkte; da die Körper noch ungeschwächt und unverdorben waren, und der Gang der Krankheiten durch keinen künstlichen Eingriff gestört oder verändert wurde. Aus jenen Zeiten also müssen wir durchaus das reine Schema der kranken Naturerscheinung und Naturhülfe herbeyholen, wenn wir vollkommen richtige Begriffe davon erhalten wollen \*).

<sup>\*)</sup> Es ist mit diesem empirischen, anschaulichen, Theil der Heilkunst, wie mit der schönen Kunst. Beyde ersordern einen eignen Sinn für die Naturbeobachtung, diese eine eigne Aus-

Es läfst fich das wichtigste unter folgende Hauptsätze bringen.

bildung der Sinnlichkeit 'fur die schöne, jene für die krank e Natur, daher es in diesem Sinn eben so wohl gebohrne Heilkunstler, als gebohrne Schonkunstler geben kann. So gewiss es nun zwar ift, dass wir in der Theorie und den Regeln der Aesthetik jezt viel weiter find als die Griechen, so zeigen doch ihre noch übrigen Kunstwerke, dass sie in dem ansehauenden und darstellenden Theil der Kunft und in dem empirischen Sinn für Schonheit ungleich weiter waren als wir, woran unfireitig theils die reinere und unverdorbenere Menseben - Natur objectiv, theils der reinere Sinn der Künstler zur Aussalsung jener Form subjectiv, Ursache waren. Und dasselbe gilt von der kranken Natur. Die Darstellungen derselben in den Schritten der griechischen Aerzte werden ewig Muster der Darstellung und zugleich die einzigen Fundamental Facta bleiben, die uns zeigen, wie sich die organische Natur, in ihrer ursprüngliehen Kraft, und ungeftort, in ihrem kranken Zustand verhält. Alles folglich, was die Form, Dauer, Zeitperioden, und Naturhulfe der Krankheiten betrift, werden wir da in seinem normalen Schema dargestellt finden, und wir mussen uns fehr huten, deswegen, weil wir jezt die Erscheinungen und ihre Zeiten nicht mehr so bestimmt und ausgezeichnet antressen, jene Angaben für unrichtig, und nicht der Natur gemäss anzusehen. Eben weil sie die reine und ungefiorte Natur auffiellen, konnen fie nicht mehr ganz auf unsere Zeiten und Gegenden passen, wo theils die Schwäche und anomalische Wirkungsart der Naturkräste, theils der Einsins sowohl der heilsamen als der widersinnigen Kunst, theils das Clima und die Lebensart, die so manche Nachtheile und hinderliche Einfluse erzeugen, den naturlichen Gang der Krankheiten Roren und das Schema ihrer Erscheinungen abändern.

- I. Bey allgemeinen fieberhaften Krankheiten.
- 1. Ihre Dauer ist auf gewisse Zeiten eingeschränkt, die eben durch die ihr Wesen ausmachende heftige und allgemeine Reaction der Hauptsysteme bestimmt werden. Ein so überreiztes und rapides Leben kann nur eine gewisse Zeit dauern, ohne dass der Zustand fich entscheiden, und entweder durch Selbstdestruktion des Organismus tödten, oder in einen verbesserten Zustand desselben übergehen follte. Diese Krankheiten haben daher, ihre Grenzen und zwar ihre bestimmten Grenzen, die theils in der Macht der Krankheit, theils in der Kraft der sie erleidenden Natur gegründet sind. Je heftiger die Krankheit, desto schneller ist die Entscheidung, je stärker die Naturkraft, desto schneller und vollkommener ist die Entscheidung, und umgekehrt. Die Erfahrung lehrt, dass der siebentägige Cyclus die Grundbestimmung dieser Grenzen ist, also ein Cyclus, den wir auch bey mehrern andern organischen Geschäften, z. B. der Menstruation, der Schwangerschaft antressen. Solche Krankheiten entscheiden sich gewöhnlich mit dem 7ten oder 14ten oder 21sten Tage.

- 2. Die Besserung geschieht entweder durch allmähligen Uebergang, oder durch eine plözliche Verwandlung des gesährlichsten Zustandes in einen verbesserten. Im lezten Falle erreicht die Krankheit ihre grösste Höhe, und eben bey der erscheinenden höchsten Gesahr erfolgt plözlich irgend eine Ausleerung, und die Krankheit ist gebrochen. Diese Crisen waren in den alten Zeiten die gewöhnlichern, jezt sind es die erstern.
- 3. Die Besserung ist oft mit sinnlichen Ausleerungen verbunden, hauptsächlich Schweiss und veränderten Urin, oder Blutsluss, oder Durchfall. Aber diese Ausleerungen haben, wenn sie heilsam seyn sollen, eine eigne Beschaffenheit, der Schweiss ist gleichförmig, warm und dunstförmig (nicht wässrigt, ölicht etc.), der Urin ist trübe und sezt ein leichtes gleichförmiges nicht zu häusiges Sediment ab, die Diarrhoe ist seculent und übelriechend, der Blutsluss nicht zu stark und auch nicht zu schwach.
- 4. Zuweilen geschieht die Besserung durch Uebergang in eine andre Krankheit. Dieser Uebergang ist:

Entweder örtlich (Metastasis). Die allgemeine sieberhafte Krankheit verliert sich, und es wird nun ein einzelner Theil oder ein

einzelnes System krank, der vorher afficirte Theil wird gefund, aber dafür wird ein andrer Theil krank. Die gewöhnlichsten örtlichen Krankheiten, die als heilsame Uebergänge bemerkt werden, find: Ein Abscess (wenn er äusserlich ist, die beste von allen metaltatischen Naturhülfen), Hautausschläge, Furunkeln, rothlaufartige Entzündungen, Drüfengeschwülste, Lähmungen der Bewegungsoder Sinneswerkzeuge, auch wohl des Seelenorgans (Vergessenheit, Stupor), Anomalien der Funktion dieser Organe (Wahnsinn, felderhafte Sinnlichkeit und Beweglichkeit), Fehler der Secretions-Organe (chronische Lungenkrankheiten, Verdauungskrankheiten, Fluor albus, Catarrhus, Salivatio etc.).

Oder formell (Metaschematismus). Die Krankheit verwandelt nur ihre Form, aus einem hitzigen Fieber wird ein chronisches oder schleichendes, oder ein Wechselfieber.

II. Bey örtlichen und nicht fieberhaften Krankheiten. Die Besserung geschieht:

1. Nach einer bestimmten Dauer und nachdem die Krankheit ihre Gradation vom Anfange bis zur Höhe und dann wieder bis zum gelindesten Grade durchlaufen hat. So hört ein Catarrh, eine Gonorrhoe, ein Wechselsheber, ein podagrischer Ansall, ein örtlicher Rheumatismus oft durch sich selbst auf. Gewöhnlich erfolgen hierbey mit dem Nachlass auch vermehrte und veränderte Ausleerungen.

2. Durch Metastasis. Die Krankheit hört an dem bisherigen Theil und folglich unter der bisherigen Gestalt auf, und kommt an einem andern und unter einer andern Gestalt hervor.

Ist dieser andere Theil ein weniger wichtiger, so ist es allerdings Besserung. Z. B. die Ruhr hört auf, und verwandelt sich in einen Schnupsen, der Wahnsinn hört auf, indem ein Hautausschlag, oder ein Wechselsieber entsteht. Die innere Eiterung cessirt, und es entsteht eine Eiterabsonderung in der Haut oder in einem andern secenirenden Organ.

5. Durch Ausleerungen und Absonderungen. Es wird ein fremder Körper, der die Zufälle erregte, durch den Zusluss der Säste und die erregten Reactionen ausgeleert, und nun hört die Krankheit auf. So wird ein Sandkorn, das ins Auge siel, durch den Thränensluss, ein fremdartiger Stoff, der in-den Magen kam, durch Erbrechen und Purgieren, ein Reiz in

der Harnröhre durch Gonorrhoe, ein in die Substanz eines Theils gedrungener fremder Körper durch Entzündung und Eiterung ausgeleert. Oft sind es dem Körper eigenthümliche oder in ihm erzeugte Materien, deren Ausleerung die Krankheit hebt, z. E. ein Blutsluss, die Ausleerung von Galle, Schleim, Eiter, steinigten Concretionen, die Absonderung brandigt abgestorbener Theile durch Eiterung.

4. Durch Regeneration des verlornen und Verbesserung des verdorbenen. Bey Wunden und Verlust von Substanz wird dieselbe wieder erzeugt, die Knochenmaterie ersezt den Knochen. So kann selbst Caries durch Anchylosis und Regeneration von Knochensubstanz geheilet, wenigstens unschädlich gemacht werden.

### S. 5.

Nun die Theorie dieser Naturtherapeutic. — Das Innere, der Mechanismus dieser Heiloperationen der Natur hat seinen Grund, so wie jede lebende Operation, in den Grundkräften und Grundgesetzen des Organismus. Die nehmlichen organischen Kräfte und Gesetze, durch welche der organische Körper lebt und sich erhält, sind es, durch welche sich Krankheit erzeugt und bildet, und die

nehmlichen find es auch, durch welche die Krankheit gehoben und die Gefundheit wieder hergestellt wird. Alle Heiloperationen der Natur lassen sich daher aus den Grundgesetzen der Erregung, sowohl der einfachen als componirten, (der Sympathie, des Antagonismus) des Habitus) der chemischen Umänderung und des Instincts herleiten.

#### S. 6.

I. Die Gefetze der Erregung überhaupt, als Princip der Naturheilung.

1. Es ist das erste Gesetz der Erregung, dass
sie eine Reaction des Organs erzeugt, die dem
Grade des Reizes und der Reizsähigkeit angemessen und nach der Organisation des
Theils modificirt ist. Durch diese Reaction
werden theils Bewegungen, theils Absonderungen der Säste erzeugt, welche auf solgende Weise die Heilung bewirken:

Erstens, indem dadurch die materielle erregende Ursache der Krankheit entsernt wird. So erregt ein ins Auge gebrachter Körper vermehrten Zusluss der Thränen, und wird dadurch ausgespült, eine in den Magen gebrachte reizende Materie Erbrechen, Purgieren, vermehrten Zusluss der Säfte und des

Schleims, und wird dadurch theils durch Verdünnung und Schleimanhäufung weniger reizend und also unschädlicher gemacht, theils durch die vermehrte Thätigkeit des Darmkanals ausgeleert. So erregt ein Stein in den Urinwegen, Gallenwegen etc. durch seinen eignen Reiz das Bestreben ihn fortzuschaffen, ein ins Blut aufgenommenes Contagium, oder Unterdrückung der Ausdünstung eine verstärkte Reaction des Blutsystems, welche, Schweiß und dadurch Ausleerung des Contagium, oder des zurückgehaltenen reizenden Stoffes bewirken kann. So erregt ein in die Substanz gebrachter fremder Körper Entzündung und Eiterung, wodurch er ausgeleert wird.

Zweytens, indem dadurch eine Ausleerung bewirkt werden kann, welche die übermäßig erhöhete Reaction herabstimmen und eine heilsame Schwächung hervorbringen kann. So erzeugt oft die heftige Reaction bey einem entzündlichen Zustand einen Blutsluss, welcher die Crisis der Entzündung wird. So kann ein Schweiß, eine Diarrhöe, durch die Krankheitsreizung selbst hervorgebracht, den Nachlaß der exaltirten krankhaften Thätigkeit nach sich ziehen: dieß gilt sowohl von allgemeinen als örtlichen Krankheiten. Bey einer örtli-

chen Congestion, bey einer örtlichen erhöhten Thätigkeit kann eine eben dadurch erregte örtliche Ausleerung das Heilmittel des örtlichen Uebels werden; wie dies bey Hämorrhoidal - und Menstrualbeschwehrden deutlich erhellet.

2. Das andere Grundgesetz der Erregung ist, dass jede Reaction einen Verluft an Kraft nach sich zieht, welcher zwar, so lange er mit der Restauration im Verhältniss bleibt, keine Schwäche nach fich zieht, aber sobald er diese übersteigt, Schwäche und Nachlass der Reaction zur Folge hat. Hierin liegt ein Hauptmechanismus der Selbstheilung. So kann eine Krankheit sich selbst aufheben, wenn die mit ihr verbundene Reaction den Grad erreicht, dass Nachlass erfolgen muss. Daher kommt es, dass die Krankheiten, besonders die sieberhaften, ihre bestimmte Dauer und Stadien haben, dass sie immer erst bis zu einem gewisfen Punkt steigen müssen, ehe sie abnehmen können. Sie können nur durch Ueberreizung in den Zeitpunkt der Besserung übergehen. So muß die Entzündung erst ihre Höhe erreichen, bis Zertheilung oder Eiterung erfolgt. So heilt sich eine örtliche erhöhete Thätigkeit, eine katarrhalische Assection, eine Diarrhoe, ein Gonorrhoe etc. selbst, durch die Krafterschöpfung, die sie selbst hervorbrachte. So kann eine Hämorrhagie sich selbst sistiren durch die Ohnmacht, und die damit aufgehobene Blutcirculation, die sie erzeugt.

Hierin liegt auch der Grund von einer andern wichtigen Erscheinung, dass nehmlich zu einer gründlichen Heilung diese Selbsterschöpfung (versteht sich im Verhältnis zu dem Grade des Uebels) immer nöthig ist, und dass eine widernatürliche Thätigkeit, wenn sie plözlich aufgehoben oder supprimirt wird, gewöhnlich die Anlage oder Stimmung zu ihrer Wiedererneuerung zurückläßt, die dann entweder an demselben Theil oder an einem andern, in der nehmlichen oder etwas modificirten Gestalt, zum Vorschein kommt. Die Urfache scheint in der mit der Erregung verbundenen Restauration und Umänderung der organischen Materie zu liegen, welche dem Theil nach und nach eine verbesserte Mischung und eine danit verbundene Vernichtung jener krankhaften Anlage gewährt. Bey einer sehnellen Suppression der pathologischen Thätigkeit wird auch dieser materielle Regenerationsprozess supprimirt, und es bleibt folglich etwas von den materiellen innern Prämissen der Krankheit (Kränklichkeit, Krankheitsanlage) zurück.

5- 7.

# II. Sympathie der Theile, als Prinzip der Naturheilung.

Das Gesetz ist: die Affection eines Theils kann in der organischen Verbindung als Reiz auf andere oder auf den ganzen Organismus wirken und ähnliche Affection mehrerer oder des Ganzen erregen.

Durch dieses Gesetz allein werden Entstehungen allgemeiner oder andere örtlicher Krankheiten aus örtlichen Uebeln möglich, aber eben darin liegt auch das Mittel ihrer Heilung.

1. Durch diese Zusammenwirkung mehrerer Organe kann die ursprüngliche örtliche Krankheit, oder ihre Ursache gehoben werden, welches durch die isolirte Wirkung des einzelnen Theils allein unmöglich gewesen wäre. So erregt z. B. eine Reizung der Lunge sympathische Reaction aller Respirationsorgane, und solglich Husten, wodurch der fremde Stoff, der die Reizung erregte, ausgestossen wird; bey einem höhern Grade der Reizung entsteht sympathisches Erbrechen, und die Lungenreizung hört auf, wie wir das beym Keichhusten deutlich sehen. — So erregt eine örtliche Stockung des Gesässystems vermehrte

Thätigkeit des ganzen Systems, und dadurch wird die Stockung gehoben.

- 2. Durch die Tympathische Anstrengung mehrerer Theile kann der Grad von Schwächung, der zur Hebung des örtlichen Zufalls nöthig ist, eher erreicht werden, als wenn die Affection örtlich geblieben wäre.
- kann eine örtliche Reaction Fieber erregen, durch welche allgemeine Exaltation der Thätigkeit aller Systeme, eine Aufhebung des örtlichen Uebels, Erhebung oder Schwächung oder Umstimmung der Thätigkeit, genug Wiederherstellung des Gleichgewichts möglich wird, die die örtliche Reaction für sich nie hätte bewirken können. Auf diese Weise wird ein entstandenes Fieber so oft die Kureiner vorher unbezwinglichen örtlichen Krankheit, eines Wahnfinns, eines hartnäckigen Hautausschlags, eines Scirrhus, einer Gelbsucht, Epilepsie etc.

### \$. 8.

# III. Antagonismus, als Prinzip der Naturheilung.

Das Gefetz ist: Die Affection eines Theils kann entgegengesetzte Affectionen andrer Theile bewirken. Also verminderte oder aufgehobene Thätigkeit eines Theils kann vermehrte, vermehrte Thätigkeit eines Theils verminderte Thätigkeit anderer Organe hervorbringen. Diese Eigenschaft des Organismus kann die Entstehung vieler Krankheiten, aber auch ihre Heilung, durch Uebertragung der Krankheit von Inem Theil auf den andern, bewirken.

1. Verminderte Thätigkeit eines Organs erzeugt vermehrte Thätigkeit anderer, wodurch theils der unmittelbare Nachtheil, der jene Unthätigkeit für die Harmonie und das Gleichgewicht des ganzen Organismus hat, verhütet, andern Theils aber selbst jene Unthätigkeit, felbst durch die stärkere Thätigkeit anderer Theile oder des Ganzen, aufgehoben wird. Am deutlichsten zeigt sich diess bey den Secretionen; die Unterdrückung der einen erzeugt vermehrte Thätigkeit der andern, wodurch nicht allein der Nachtheil, welchen die Zurückhaltung der excerniblen Stoffe sowohl in quantitate als qualitate hervorbringen konnte, verhütet, sondern auch jene Secretion selbst wieder hergestellt werden kann. So kann durch unterdrückte Hautthätigkeit ein Durchfall entstehen, der die nachtheiligen Folgen jener aufhebt. - Unterdrückte Thätigkeit eines Sinnes bringt vermehrte Thätigkeit anderer und Erfatz des erstern hervor. Unterdrückte Fieberthätigkeit

beym Wechfelfieber kann Hautkrankheiten, Abscesse, Diarrhoen etc. erzeugen, wodurch der Nachtheil jener Unterdrückung vermindert wird.

2. Vermehrte Thätigkeit eines Organs kann Verminderung und Regulirung der krankhaften Thätigkeit anderer hervorbringen, und dadurch die Heilung bewirken. - So gut wie unterdrückte Fussschweisse und Hautausschläge eine Lungenfucht erregen können, so kann Wiederherstellung der Fusschweisse, der Ausschläge etc. die Lungensucht auch wieder heben. So wie unterdrückte Thätigkeit der Haut vermehrte Thätigkeit des Darmkanals (Diarrhoe) erregen kann, cben fo kann eine vermehrte Hautthätigkeit (Schweiss) die Diarrhoe beruhigen und heilen. Auf diese Weise können allgemeine Krankheiten durch örtliche, und örtliche Krankheiten wichtiger Theile durch Uebertragung derselben auf andere weniger wichtige von der Natur selbst geheilt werden, in so fern die Erregung jener neuen örtlichen Thätigkeit in den organischen Gesetzen, ja oft in der Krankheit selbst ihren Grund hat. - Wie oft sehen wir nicht bey einem Fieber, und eben durch die fieberhafte Erregung selbst eine örtliche Affection, eine äußerliche topische Entzündung, einen Abscels,

ein Exanthem entstehen und mit der Erscheinung dessen die allgemeine Fieberkrankheit cessiren.

Es scheint diese Naturheilung durch Uebertragung oder Ableitung auf folgende Weise zu geschehen:

Einmal durch Ableitung der Kräfte oder welches eben das heißt, durch topische Schwächung. Die neu erregte Thätigkeit eines Theils entzieht den vorher krankhaft thätigen Organen einen Theil ihrer Kraft und hebt die krankhafte Thätigkeit dadurch auf, daher bey örtlichen Krankheiten der Theil, der mit dem kranken in genauer Sympathie steht, auch diesen Effect am stärksten hervorbringt.

Zweytens durch Ableitung der Materie. Jede vermehrte Thätigkeit eines Theils erzeugt auch vermehrte Anhäufung der Säfte, wodurch denn auch felbst krankhafte Materien dem vorher kranken Theil entzogen werden können, wobey, wenn es ein Secretionsorgan ist, selbst eine animalische Wahlanziehung Statt sinden kann.

Drittens durch eine verstärkte Erregung der Kräfte. Indem nehmlich die örtliche Reizung sich andern Theilen oder dem Ganzen mittheilt, so kann dadurch eine consensuelle Erhöhung der Thätigkeit im

Ganzen möglich werden, die zur Aufhebung des kranken Zustandes nöthig war und sie bewirkt. Hieher gehört besonders die Heilung supprimirter Krankheiten durch Wiedererregung der krankhaften Thätigkeit, die am meisten bey specifischen Krankheiten in die Augen fallend ist. -Wenn eine Krankheitsäußerung supprimirt wird, ohne dass die Grundursache der Krankheit, die in einem Fehler der Organisation und Mischung selbst liegt, gehoben ist, so bleibt Kränklichkeit. Diese kann gehoben werden, wenn wieder an dem vorigen oder auch einem andern Theile die vorige krankhafte Thätigkeit entsteht. Ja es kann dadurch nicht alicin eine Besserung in der Form der Krankheit, fondern auch eine Heilung der Grundursache selbst bewirkt werden, da eben in manchen Fällen jene pathologische Erregung zur Verbesserung der Mischung und Organisation der Materic nöthig ist, welche bey der Krankheit zum Grunde liegt. So entstehen durch gewaltsame Suppression des Wechselsiebers oder der Epilepsie mancherley Beschwerden, welche nicht eher aufhören, bis ein neuer Anfall des Wechselfiebers oder der Epilepsie entsteht; so entsteht bey der Skrofelkrankheit, wenn die Aeufserung derfelben,

das Skrofelgeschwür, der Kopfgrind etc. supprimirt wird, vermehrte Kränklichkeit, die durch Wiederausbruch dieser krankhaften Thatigkeit gehoben werden kann. Dasselbe wird bey der venerischen Krankheit, der Pockenkrankheit etc. so oft bemerkt. Topische Suppression der Hämorrhoidalbeschwehrden, der Gonorrhöe, der Dysenterie, Diarrhöe, Fluor albus etc. kann (bey fortdauernder Grundursache,) die fürchterlichsten Folgen hervorbringen, welche aber durch Wiederherstellung jener unterdrückten krankhaften Thätigkeit verschwinden. - In diesem Naturgesetz liegt ja der einzige Grund, warum nach Amputation einer Skrofeldrüse, eines Scirrhus (wo die Grundursache noch nicht gehoben ist) eine Menge neuer Scirrhostäten entstehen, warum die Amputation eines Scirrhus den Uebergang der noch vorhandenen in Krebs beschleunigen kann.

Auf diese Grundsätze gründet sich die ganze wichtige Lehre der Metastasen (der Krankheitsumänderung durch Uebertragung) und die in der *Therapie* so wichtigen Lehren vom Gegenreiz und Ableitung.

## §. 9.

# IV. Secretion, als Princip der Naturheilung.

Das Geschäfte der Secretion kann auf dreyerley Weise verändert werden; es kann vermehrt, vermindert, und qualitativ verändert werden. Alle diese pathologischen Veränderungen können zur Krankheitsheilung dienen.

- 1. Durch vermehrte Thätigkeit der Secretionsorgane können Ausleerungen bewirkt werden, die theils durch Schwächung, theils durch Ausleerung der materiellen Krankheitsurfache die Krankheit heilen.
- 2. Die Krankheit kann verminderte Thätigkeit der Secretionsorgane erzeugen, welche zur Heilung beyträgt, indem dadurch zum Leben nöthige Säfte zurückgehalten und Schwächung verhütet wird.
- 3. Die nach den Gesetzen des Antagonismus erregte Thätigkeit eines Secretionsorgans kann die Krankheit heilen.
- 4. Das durch die Krankheit qualitativ veränderte Secretionsgeschäfte kann bewirken, dass specifische Materien abgesondert und ausgeleert werden, wodurch die Heilung bewirkt

wird. Es scheint in der That, dass die, durch die Krankheit selbst in diesen Organen hervorgebrachte, materielle Umänderung ihnen eine ganz neue organische Wahlanziehung mittheilen kann, die sie im gesunden Zustande nicht haben, und die sie auch wieder mit der Gesundheit verlieren; daher die specisisch verschiedenen Secretionsproducte in Krankheiten, daher die nur nach gewissen Zeiten und gehörigen Vorbereitungen (Coction der Alten) mögliche Absonderung krankhafter Stosse, und die dadurch ersolgende Wiederherstellung.

organ durch die Krankheit erzeugt werden, die Eiterung. Sie ist nur durch eine vorhergegangene topische Exaltation der Lebenskraft (Entzündung) möglich, und ihre Wirkungen sind für dies natürliche Heilgeschäfte so außerordentlich, dass man sie mit Recht als eine der Hauptoperationen in der Naturtherapeutic anschen kann. Ihre therapeutischen Wirkungen sind solgende:

Sie bringt eine örtliche (auch nach Verfchiedenheit ihrer Stärke oder der Beschaffenheit des Subjekts) allgemeine Schwächung hervor, und kann dadurch sowohl den örtlichen
als den allgemeinen entzündlichen Zustand
heben. So können chronische Eiterungen (sie

mögen natürlich oder durch Kunst erzeugt seyn, Fontanelle u. dgl.) allerdings den Ausbruch mancher krankhaften Thätigkeiten hindern, in soferne sie immer das Uebermaas von Kraft absorbiren, was zur Entstehung jenes Ausbruchs nöthig ist.

Sie leert fremde Körper und abgestorbene Theile aus. Dahin gehören aber auch fremdartige Stoffe, die entweder in den eiternden Stellen oder in andern Theilen befindlich find und durch die gewöhnlichen Secretionsorgane nicht abgefondert werden können. Daher sehen wir so oft nach langwierigen metastatischen Krankheiten und Kränklichkeiten zulezt einen Abscels entstehen, mit dem die ganze Succession der langwierigen Uebel auf einmal geschlosfen ist. Und der Hippocratische Ausspruch bleibt immer noch wahr: quando suppurat, non revertitur. - Selbst Eitersammlungen in andern Theilen können durch neue Eiterungen aufgehoben, und so innere Eiterungen durch äußere geheilt werden; man mag fich diefs nun durch Einfaugung und Wiederablagerung, oder durch alternirende analoge Thätigkeit denken, das Factum, die Aufhebung einer Eiterung durch die andere, bleibt dasselbe. - So konnte selbst die eiterige Lungenfucht durch eine langwierige

von Verbrennung entstandene Eiterung geheilt werden.

Sie löset Stockungen der Materie auf, und macht zur Ausleerung oder zur Absorption und Zertheilung geschickt. Daher die Heilung hartnäckiger Extravasate, Verhärtungen u. d. gl. durch in der Nähe entstandene Eiterung.

Sie erregt die plastische Thätigkeit des Theils und bewirkt Wiederersetzung der verlohrnen Substanz weicher Theile, welche nie ohne Eiterung geschicht.

#### §. 10.

# V. Pathologische Veränderung der organischen Materie, als Prinzip der Heilung.

Durch jeden Krankheitszustand kann die materielle chemische Beschassenheit der organischen Materien, theils in Absicht ihrer Mischung, theils in Absicht ihrer Form und Struktur umgeändert werden, und diese Umänderung die Heilung bewirken, in so sern der Grund der Krankheit oder wenigstens ihrer Fortdauer in dem Zustand der organischen Materie liegt, und in so sern die Krankheit

die Hauptmomente, wodurch der Zustand der Materie bestimmt wird, Aufnahme von außen, Temperatur, Grad und Qualität der Lebensthätigkeit, verändert.

1. Jede anomalische Erregung ist mit einer Mischungsveränderung verbunden, jede krankhafte Thätigkeit mit einer krankhaften Mischung. Dieser Grundfehler der Mischung (die materielle nächste Ursache der Krankheit) kann durch die Äusserungen der Krankheit felbst und die dadurch bewirkten neuen Milchungsveränderungen und chemische Prozesse vermehrt, aber auch vermindert und aufgehoben werden. - So heilen fich fieberhafte und andere Krankheiten von selbst, in fo fern sie selbst nach und nach der organischen Materie ihre Integrität wieder geben. und es ist keine Criss ohne diese materielle Verbesserung denkbar. - Eben daher erklärt sich auch der große Nachtheil der gestörten Crisis oder der supprimirten Krankheitsäusserungen, weil dadurch dieser materielle Verbesserungsprozess gehemmt wird, der zur. gründlichen Kur durchaus erforderlich ift. -Soist eben die erhöhete Thätigkeit in vielen Fällen das einzige Mittel zur Verbesserung eines materiellen Fehlers, der Stockung, der fehlerhaften Bindung, der Beymischung eines schädlichen Stoffs; so wie der durch die Krankheit selbst erfolgende Nachlass das Mittel zur Wiederanhäufung der Materie, zur Ernenerung, Bindung und Wiederherstellung der Stoffe und ihrer Producte wird.

- 2. Indem durch die Krankheit der Zugang von außen verändert wird, indem nehmlich manche Krankheit den Appetit benimmt, manche ihn ungewöhnlich vermehrt, werden manche Veränderungen der Materie bewirkt, die zur Heilung beytragen. - Auch ift die Veränderung der Temperatur von Wichtigkeit, welche die Krankheit hervorbringt, da bekanntlich in einer höhern Temperatur chemische Zersetzungen möglich sind, die es in einer niedrigern nicht find. So können fieberhafte Krankheiten bloß durch die vermehrte Hitze, in welcher sie den Körper eine geraume Zeit erhalten, schädliche Stoffe entbinden und verflüchtigen, stockende Materien zersetzen und auflösen, das überslüssige Fett schmelzen und zur Ausführung geschickt machen etc.
- 5. Durch die vermehrte und veränderte Thätigkeit der Gefäße, insbesondere der secernirenden und absorbirenden können sehr günstige Veränderungen der organischen Materie hervorgebracht werden, welche zur

Heilung der Krankheit dienen. So wird es möglich, dass durch Krankheiten, wässrichte und andere Extravasate alte Geschwüre und Hautkrankheiten heilen, Vergrößerungen der Eingeweide und anderer Theile gehoben werden u. s. w.

4. Durch Krankheit kann die plastische und reproducirende Thätigkeit der Natur so erhöht werden, dass ganz neue Erzeugnisse und wesentliche Verbesserungen in der Form und Textur der Theile bewirkt werden. Hierher gehören die Entwickelungskrankheiten, die oft das einzige Mittel zur Ausbildung neuer Organe und zur Hervorbringung neuer Thätigkeiten sind. Schon das Wachsthum kann durch sieberhaste Krankheiten außerordentlich befördert werden.

#### §. 11.

# VI. Instinkt, als Prinzip der Naturheilung.

Wir bemerken im organischen Körper ein eignes Vermögen, auch ohne Vernunftbestimmung das zu meiden, was ihm schädlich, und das zu suchen, was ihm heilsam ist. Diess Vermögen heist Instinkt. Es ist im höchsten

Grade den Thieren eigen, wo es den Vernunftmangel ersetzt, aber auch der menschlichen Natur, in so fern sie thierisch ist, bleibt es. Daher finden wir es in derselben in demselben Verhältniss stärker ausgedrückt, je weniger die Vernunft wirksam ist, und je mehr die Thierheit herrscht; bey rohen Naturmenschen, Kindern, Wahnsinnigen, und in Krankheiten, wo die Animalität immer mehr oder weniger prädominirt. - Dadurch entstehen oft so bestimmte und so zweckmäsfige Verlangen und Abneigungen, dass durch ihre Befolgung nicht allein die Heilung der Krankheit bewirkt, fondern auch ihre Beobachtung selbst zur richtigern Erkenntnis der Krankheit benuzt werden kann. Hier die vorzüglichsten:

- 1. Die Abneigung von Speisen und die Begierde zum Trinken, ist der allgemeinste Instinkt bey sieberhaften Krankheiten, und ein großes Mittel zu ihrer Heilung, indem die Speisen hier unverdaut liegen bleiben und die Krankheit vermehren würden; hingegen Flüssigkeit ein sehr wesentliches Hülfsmittel zu jeder Fieberheilung ist.
- 2. Bey allen asthenischen Fiebern ist ein großer Trieb zum Wein und herzstärkenden Dingen und Sauern vorhanden, der um so

größer wird, je mehr dieser Zustand sich dem faulichten nähert.

- 3. Bey allen Krankheiten mit Anhäufung verdorbener Galle in den ersten Wegen ist die Begierde zum Sauern- und Abneigung von Fleisch vorhanden, und sehr heilsam.
- 4. Bey Schleimkrankheiten ist Neigung zu salzichten und scharfen Dingen, welche dabey nüzlich sind.
- 5. Bey Säure und Schärfe im Darmkanal der Trieb zu erdigten Dingen, welche jene Schärfe absorbiren.
- 6. Beylangwierigen Wechfelfiebern entsteht oft ein unerklärbarer Trieb nach der oder jener Speise. Der Kranke geniesst sie oft in ungeheurer Menge, und wird gesund.
- 7. Wie oft schen wir nicht Kranke an hitzigen Fiebern, die durch zu warmes Verhalten und eingeschlossene Luft dem Tode nahe gebracht waren, davon springen, sich halbnackend in der kältesten Luft herumtreiben, im Schnee wälzen, und gesund werden. Der Naturinstinkt ist da oft vernünftiger, als die sogenannte vernünftige Kunst.
- 8. Selbst bey Wahnsinnigen habe ich bemerkt, dass der Trieb, sich ins Wasser zu stürzen, der oft bey ihnen so unwiderstehlich ist, der so oft das Ersäusen nach sich

zieht, und darnach Trieb zum Selbstmord genennt wird, nichts anders ist als ein heilfamer Trieb fich in ein andres Element zu versetzen, wo eine Zeitlang der ganze Eindruck der Atmosphäre auf ihre Obersläche aufgehoben und die gewöhnliche Temperatur mit einer andern vertauscht wird. Das Element, worin he nun den Tod hnden, würde, als Bad gehörig angewendet, ihre Rettung feyn. - Ich habe mehrere nachher geheilte Wahnsinnige gesprochen, die mir versicherten, mehrmals einen solchen unwiderstehlichen Trieb zum Wasser gefühlt zu haben, der auch einen derfelben mehrmals in den Fluss gezogen hatte, ohne dass er sich die Ursache davon deutlich hatte machen können.

#### S. 12.

# VII. Gewohnheit (Habitus), als Prinzip der Naturheilung.

So gut wie der *Habitus* die Urfache vieler Krankheiten, wenigstens ihrer Dauer, werden kann, so kann er auch Urfache ihrer Heilung und Verhütung werden. — Nicht allein können dadurch viele schädliche Poten-

zen, selbst Gifte und Contagien, ihre schädliche Einwirkung verlieren, fondern auch felbst schon entstandene Krankheiten können dadurch aufhören, dass sich die Natur an den fie erregenden Reiz, der im Körper selbst liegt und nicht zu heben ist, gewöhnt, und, wenn also auch dieser Reiz bleibt, so hört doch die Reaction und mit ihr die davon abhängende Krankheit auf. Diess zeigt fich bey der Gegenwart der Würmer, der Nieren - und Blasensteine, andrer organischer Fehler, Verhärtungen u. dgl. Sie können lange im Körper liegen, ohne Beschwehrden zu erregen, ja ohne nur percipirt zu werden, bis ein Zufall das gewöhnliche Verhältniss zwischen diesem Reiz und der Reizfähigkeit aufhebt, wo denn plözlich Krankheit da feyn kann. Z. B. Es hat jemand Würmer, und befindet sich wohl dabey; nun wird aber durch irgend einen Zufall ein Fieber erregt, diess erhöht die Reizfähigkeit der Gedärme, und zugleich die reizende Einwirkung der Würmer, und nun entstehen die heftigsten Wurmzufälle. — Oder der Nierenstein war lange ohne Beschwehrden da, aber durch einen Excels im Wein, oder Gemüthsassekt, oder Erschütterung wird die Reizfähigkeit der Nieren erhöht, und die Folge ist eine heftige Steinkolik, auch wohl Entzündung der Nieren. Wie oft entstehen nicht Fehler des Baues, Krümmungen des Rükgrads, Verwachfungen etc. nach und nach ohne allen Schaden für die Gesundheit, die, wenn sie plözlich in dem Grade entstünden, die heftigsten Störungen des Organismus zur Folge haben würden. So kann der Habitus gewisser animalischer Operationen nicht allein Krankheiten verhüten, fondern auch heilen, z.B. die zum Habitus gewordene pünktliche Erscheinung der Excretio alui oder menstrualis, die habituell gewordene Naturhülfe, bey manchen Menschen durch Schweiss, bey andern durch Diarrhöe, bey andern durch Nasenbluten, durch Schnupfen etc.

# §. 13.

Es könnte nun aber die Frage entstehen, ob es demnach nicht rathsam wäre, alle Krankheiten der Natur zu überlassen,' und die Kunst folglich ganz zu entbehren. Aber ohnerachtet ohne Beyhülse der Naturthätigkeit keine künstliche Hülse möglich ist, so kann doch auch zuweilen die Naturthätigkeit ohne künstliche Hülse ihren Zweck nicht erreichen, und immer kann sie wenig-

stens durch die Kunst unterstüzt und erleichtert werden. Die genauere Bestimmung ist folgende:

- 1. Wenn die Natur überhaupt ihre Integrität verloren hat, und das ganze Leben der Menschen ein anomalischer und erkünstelter Zustand geworden ist; dann können wir auch jene normale Naturwirkung in Krankheiten nicht mehr erwarten, die nur das Eigenthum einer unverdorbenen und regulären Natur ist. Daher hängt das Bedürfniss der Kunst und folglich der Aerzte mit der Zunahme des Luxus, der Verfeinerung und der Sittenlofigkeit zusammen. Rom hatte und brauchte keine Aerzte in den ersten Iahrhunderten der Republik. Jezt hingegen ist es das Schicksal fast aller höhern und verfeinerten Menschenklassen, fast aller Städtebewohner, dass ihre Natur schon jenen Grad von Kraft und regulärer Wirksamkeit verloren hat, der zur Alleinhülfe in Krankheiten hinreichend ist. Ein künstliches Leben erfordert auch künstliche Heilung.
- 2. Die Reaction der Natur bey Krankheiten kann so exaltirt werden, das Selbstaufreibung oder Verletzung eines edeln Theiles die Folge ist. Hier kann die Kunst durch

fchwächende Mittel ficherer und schneller den Grad von Schwäche hervorbringen, der zur Heilung nöthig ist, als es die Natur durch die obenangegebenen Operationen vermocht hätte.

- 3. Noch nöthiger ist die Hölse der Kunst, da wo die Reaction zu schwach ist. Hier würde zuweilen ohne eine künstliche Erweckung und Unterstützung der Kräfte, die Heilung entweder ganz unmöglich, oder nur langsam und mühevoll seyn.
- 4. Es giebt Gifte, sowohl physische als animalische, die der Naturkraft unbezwingbar zu seyn scheinen. Z. E. das Arsenicum und das venerische Gift. Es giebt örtliche Destructionen, die die Natur nicht heilen kann, die aber die Kunst entweder zu heilen, oder wenigstens durch Entserning unschädlich zu machen vermag. Z. E. der Scirrhus, der Krebs, die Caries in den Gelenken.
- 5. Und selbst in den Fällen, wo die Natur allein auch wohl fertig geworden wäre, kann doch ein zweckmäßiges Einwirken der Kunst, durch Unterstützung der Naturabsichten, Entsernung der Hindernisse und passende Einrichtung aller äußern Umstände dazu dienen, dass die Heilung schneller und sicherer

erhalten werde. Nur muss sie sich wohl huten, durch zu große Geschäftigkeit nicht zu schaden, und vorzüglich die Krankheiten wohl unterscheiden, die nicht blos als Störung der Gesundheit zu betrachten sind, sondern selbst den Zweck einer heilsamen Veränderung haben. Nur im erstern Fall ist es Pflicht und Verdienst, so schnell wie möglich zu heilen, aber im leztern ist es eben so große Pflicht, die Krankheit so lange zuzulassen, bis jener Zweck erreicht ist und nur die dabey möglichen Lebensgefahren zu verhüten. So ist es bey der Blatterkrankheit ein schlechtes Verdienst, sie sogleich zu unterdrücken, da eine gewisse Dauer und Grad der Krankheit zur völligen Aufhebung der Vergiftung und Verhütung ihrer Wiederkehr nöthig ift. Und das nehmliche gilt von allen Krankheiten, wo eine Verbellerung der Organisation und ihres materiellen Zustandes Zweck der Krankheit ist.

### ZWEITES KAPITELS

Allgemeine Theorie der Heilung überhaupt.

## §. 14.

Heilen heißt den kranken Zustand in den gesunden umändern. Heilung ist also eine in dem lebenden Körper absichtlich hervorgebrachte Veränderung, welche den kranken Zustand aufzuheben vermag.

# §. 15.

Gefundheit und Krankheit find verschiedene Zustände des Lebenden, die sich theils auf das Ganze der organischen Verbindung eines Körpers, theils aufseine einzelnen Theile beziehen können.

## §. 16.

Gefundheit des Lebenden existirt, wenn entweder der einzelne Theil für sich, oder das organische Ganze aller Theile so beschaffen ist und so lebt, dass dadurch die Erreichung der zwey Hauptzwecke des Lebens, Selbsterhaltung und Gebrauch des Lebens, vollkommen erreicht werden.

Krankheit existirt, wenn das Gegentheil entweder im Einzelnen oder im Ganzen vorhanden ist.

## §. 17.

Das Leben entsteht durch die Konkurrenz gewisser Bedingungen, die wir daher Lebensbedingungen neunen (S. Einleitung). Wir theilen sie in zwey Klassen:

- 1. Die Innern, welche in einem Organ schon vorhanden seyn müssen, wenn es lebend afficirt werden, und lebend reagiren soll: Organisation (eine bestimmte chemische Mischung, Textur und Form der Materie), und die daraus resultirende Lebenskraft.
- 2. Die Acussern, alle Einwirkungen auf ein schon lebendes Organ, wodurch desten Lebenskraft in Thätigkeit geset wird (Reize, Stimuli, Incitamenta).

# \$. 18.

Gesundheit des Lebenden entsieht, wenn diese beyden Bedingungen, sowohl jede für sich als in ihrem gegenseitigen Verhältniss so beschaffen find, dass dadurch sowohl die Lebensäusserung der einzelnen Organe, als die Znsammenwirkung des organischen Ganzen zur vollkommensten Erhaltung und Gebrauch des gesammten organischen Lebens hervorgebracht wird.

# §. 19.

Krankheit entsteht, wenn die Lebensbedingungen, entweder in ihrer absoluten Beschaffenheit oder in ihrer relatifen Beziehung auf einander, entweder im einzelnen oder im ganzen, so verändert werden, dass dadurch entweder die gehörige Lebensäusserung des Einzelnen, oder die organische Zusummenwirkung aller einzelnen Theile, zur Erreichung der Hauptzwecke des Lebens, Selbsterhaltung und Gebrauch, gestört oder aufgehoben werden.

#### §. 20.

Eine Veränderung des lebenden Zustandes kann nur durch die Veränderung der zwey Grundbedingungen des Lebens, der innern und äussern (§. 17.) bewirkt werden. Jede krankhafte Veränderung beruht ihrem Wesen nach darauf (§. 19.). Folglich kann auch die Veränderung, die die Kunst zur Aushebung des kranken Zustandes hervorbringt (die Heilung), nur dadurch bewirkt werden, dass wir

Entweder die fehlerhaften innern Bedingungen des Lebens zweckmäßig umändern, d. h. die chemische Mischung der Stoffé, den mechanischen Zusammenhang, die Form, selbst den Zustand der Lebenskraft, in so fern sie von jenen chemisch - mechanischen Bedingungen abhängt;

Oder die fehlerhaften äussern Bedingungen, d. h. die Reize entweder geben, oder nehmen, oder umändern;

Oder, dass wir beydes zugleich thun, welches, wenn es auch nicht primario geschieht, doch immer secundario erfolgt, indem keine Veränderung der äuffern Bedingungen gedacht werden kann, die nicht eine Umänderung der innern nach sich ziehen sollte, (jede Vermehrung oder Entziehung der Reize vermehrt oder vermindert die Lebenskraft, und bringt felbst Veränderungen in der chemischen Mischung hervor,) und keine Veränderung der innern Bedingungen, welche nicht eine Veränderung der äussern bewirkte, (theils durch das veränderte Verhältniss, indem durch vermehrte Reizfähigkeit etwas Reiz werden kann, was es vorher nicht-war, und umgekehrt, theils indem die mechanisch- chemische Beschaffenheit der Materie so verändert wird, dass

das Reizverhaltniss auch dadurch umgestimmt, ja oft ganz aufgehoben wird, wie z. B. bey Rigidität und Callosität, theils indem durch die Veränderung der innern Bedingungen ganz neue Reize erzeugt werden, z. E. Eiter, Miasmen, verdorbene Absonderungsmaterien).

### §. 21.

Hierbey ist wohl zu bemerken, dass jede Heiloperation, als eine ablichtlich erregte Veränderung des organischen Körpers, als ein ungewöhnlicher und fremder Zustand desselben zu betrachten ist. Es ist eine künstliche Krankheit, die sich von der natürlichen nur dadurch unterscheidet, dass sie den Zweck hat, diese zu heben, und zu ihr in dem Verhältniss steht, sie aufheben zu können. So wie aber jede Krankheit eine bestimmte Reaction des lebenden Ganzen zur Begleitung hat, die theils durch die sie erregenden Bedingungen, theils durch den Zustand des Subjekts beftimmt wird, wodurch sie erst ihre volle wesentliche Existenz, Form und Verlauf enthält, eben so ist es mit dieser künstlich zur Heilung erregten Krankheit der Fall. Jeder Heilungsprozess erregt eine bestimmte Reaction der Lebensthätigkeit, die theils durch die Beschaffenheit der dabcy geschehenden Einwirkung (ihrer allgemeinen oder mehr beschränkten Ausdehnung, ihrer größern oder geringern Intensität), theils durch die besondere Beschaffenheit des Subjekts und der es umgebenden Einslüsse bestimmt wird. Das heist mit andern Worten, bey keiner Heilung verhält sich die Organisation blos passiv, sie wirkt mit, sie unterstüzt, modifizirt, verändert die Heiloperation, bestimmt dadurch den Ausgang, giebt dem ganzen Geschäft erst seine Form und Vollendung.

Die Heiloperation wird eben so gut, wie die Krankheit, Objekt der Naturtherapeutic, und wird nach den eben aufgestellten Gesetzen bearbeitet; daher die oft ganz unerwarteten Wirkungen und Ausgänge einer Kur, daher die Korrektionen mancher offenbar widersinnigen Kur, aber auch die zuweilen erfolgenden Retardationen und Umänderungen mancher zweckmäsigen, daher die durch die verschiedenen Stadien der Krankheit, bald gehemmte, bald beschleunigte Wirksamkeit der nehmlichen Kurart.

#### S. 22.

Die Art und Weise, wodurch diese absichtliche und heilsame Veränderung der innern und äussern Lebensbedingungen bewirkt

wird, wird dadurch bestimmt, wie wir überhaupt auf und in einen lebenden Körper einwirken können.

Diese Untersuchung zerfällt in zwey Theile: Einmal, was sind überhaupt die Mittel und Wege, wodurch wir auf einen lebenden Körper wirken; zweytens, was geschieht bey dieser Einwirkung, und also auch bey jeder Heiloperation, für eine Veränderung im Körper selbst.

# §. 23.

Zuerst die Media, wodurch wir auf einen lebenden Körper einwirken können. Die ganze Natur, in so weit sie dem Menschen bemerkbar ist, wirkt auf uns ein, und kann in so sern von der Kunst als Einwirkung zur Heilung der Krankheiten angewendet werden. Alles was im Leben uns afficiren, alles was als krankmachende Ursache wirken kann, kann auch als Heilmittel dienen, und die Heilkunst umfast also in Absicht ihrer Mittel (Instrumenta) die ganze Natur. Der Arzt muss also die Kräfte und Wirkungen aller Dinge ohne Ausnahme in Beziehung auf den Menschen kennen, wenn er das Heilgeschäfte vollständig umfassen will.

Die Art der Einwirkung wird durch die verschiedenen Verhältnisse bestimmt, in welchen der Mensch mit der ihn umgebenden Natur steht. Denn eben so vielfach kann er afficirt werden, und eben so vielfach sind die Klassen der Heilmittel in Beziehung auf das allgemeine Verhältniss des Menschen zur Natur. Sie sind solgende:

1. Das mechanische Verhältnis.

Der Mensch bleibt ein Theil der mechanischen Natur. Er kann mechanisch afficirt werden. Die Gesetze der Schwehre des Druks, des Stosses, wirken auf ihn und in ihm.

Diesen Weg benuzt die Heilkunst. Eine Menge Mittel gehören in diese Klasse. Die chirurgischen Instrumente, Binden und Maschienen, die blos mechanische Absichten haben, aber auch die mechanischen Mittel, die wir als Reize brauchen, das Streichen, Reiben, die Erschütterung, die stärkende Binde und Einwiklung, die gehörige Ausdehnung der Gefäse durch die bestimmte Menge des enthaltenen etc.

2. Das chemische Verhältnis.

Dahin gehört jede Einwirkung, die durch Wahlanziehung der Grundstoffe, und durch die daraus entstehende Zersetzung und Bindung derselben, geschieht. Sie ist eine der wichtigsten; der Mensch wird unaufhörlich chemisch afficirt, die ganze Lebensoperation ist mit einem fortdauernden chemischen Prozess unzertrennlich verbunden; die ganze materielle Natur kann chemisch auf den Menschen wirken. Der größte Theil der Nahrungs - und Arzneymittel, Luft, Wärme etc. wirken chemisch auf ums, d. h. sie entziehen oder geben uns Stoffe, oder verändern die Mischung der schon vorhandenen.

Ja es ist wahrscheinlich, dass bey allen Einwirkungen ein chemischer Prozess vorgeht.

Verhältnis. — Die Einwirkungen, die durch Seelenoperationen, Ideen, Willen, Leidenschaften, auf uns geschehen; die ganz neue und eigne Verbindung, die durch dieses Medium mit der uns umgebenden Natur entsteht. — Sie sind für das Heilgeschäft äusterst wichtig, ja oft, wenn kein andrer Eindruk mehr wirkt, konnte noch eine lebhaft erregte Idee, eine Leidenschaft, eine heilsame Veränderung im Innern erregen.

Sehr häufig find alle diese Wirkungsarten bey einer Einwirkung vereinigt, und gehören zusammen, um eine bestimmte Wirkung hervorzubringen. Und nur die Vereinigung aller dieser Rüksichten giebt uns einen vollkommnen Begriff des Ganzen. So ist es mit der ganzen Lebensoperation, sie wird durch eine beständige Konkurrenz mechanischer, chemischer, und geistiger Einwirkungen und Berührungen unterhalten. Und eben so ist es mit den einzelnen Funktionen.

# \$. 24.

Die innere Veränderung, die bey jeder Einwirkung, und folglich auch bey jeder Heiloperation, im lebenden Körper selbst geschieht. Sie ist nichts anders als die Vitalitätsveränderung, die durch jene Einwirkungen erregt wird, gleichsam die Erhebung jener Einwirkungen zur Potenz einer lebenden Operation (Affectio vitalis, Erregung).

Wir müssen dabey weiter zurückgehen, auf den wesentlichen Begriss des Lebens. Die Lebensoperation ist ein zusammengesezter Prozess. Materielle Stosse von aller Art werden dabey in ein ganz neues eigenthümliches Verhältniss gesezt, so dass sie da ganz eigne, in der unbelebten Natur nicht anzutressende, Verbindungen eingehen, ganz neue, sonst nirgends zu sindende Produkte bilden, und Kräfte äussern, die in der unbelebten Natur ganz un-

bekannt sind, und die wir daher Lebenskräfte nennen. Die Urfache aber, wodurch diese Stoffe diesen eigenthümlichen Karakter erhalten, sind eben diese lebendigen Kräfte. Es erhellt hieraus, dass das Wesen der Lebensoperation ein beständiger Zirkel, eine beständige Wechfelwirkung ist, wo unaufhörlich durch die Materie die Kraft, und durch die Kraft die Materie bestimmt wird. Es ist daher unmöglich, bevdes in der Natur zu trennen, oder zu fagen, welches von beyden das erste ist, was dem andern das Daseyn und die Bestimmung giebt, eben weil die Natur selbst diesen beständigen Zirkel macht, und das Wesen der Lebensoperation in dieser beständigen Wechselwirkung besteht. Wir wollen zurükgehen zu dem Uranfang alles Lebens, zu dem Prozess, wo der erste Funke dieser wunderbaren Flamme entzündet wird, zur Zeugung. Wir sehen, dass immer die Konkurrenz gewisser Stosse, und unter gewissen Umständen erforderlich ist, wenn Lebensthätigkeit in ihnen entstehen foll, aber wir fehen auch, dass diese spezifische Konkurrenz der Stoffe nur durch ein vorher da gewefenes Leben möglich wird. Und was ist nun der ganze Lebensprozess anders, als eine fortgesezte Zeugung, ein unaufhörliches Gemisch

von Tod und neuer Schöpfung? Jeden Augenblick bedarf er neues Zuströmen von materiellen Stoffen ausser uns, wenn er fortdauern soll, aber diese Stoffe müssen den spezisischen Karakter und Verbindung des organischen Lebens erhalten, wenn sie die Lebensoperation bewirken sollen, und diese Unischaffung wird nur durch die schon vorhandene Lebenskraft möglich.

Wir können also in der ldee bey der Lebensoperation zwey Verhältnisse unterscheiden, das materielle (die Stoffe, ihre chemisch- mechanischen Krafte, ihre Form und Structur, alle Beziehungen, die ihnen blos als Materie eigen sind) und das dynamische (alle Kräfte, Erscheinungen und Wirkungen, die dem belebten Körper blos als belebten eigen sind, hauptsächlich das Reizverhältniss)\*). Auch müssen wir bey der Unter-

<sup>\*)</sup> Es ist hier der Ort, auf die beyden Systeme aufmerksam zu machen, die man auf diese beyden Verhältnisse der lebenden Natur gegründet hat, und die zwey Hauptpartheyen in der neuern medizinischen Welt bilden.

Die erste Parthey, (die Anhanger Browns) nehmen blos auf die Erregbarkeit und ihre Veranderung durch Reize Rücklicht. Das Leben ist nichts weiter, als eine künstliche Erregung und Krankheit, blos eine entweder zu starke oder zu schwache Erregung, die keine andere Ursache haben kann, als eine Veranderung der Reize (außern Lebensbedingungen).

fuchung beydes unterscheiden, um bestimmtere Begrisse zu erhalten und die Nachsorschung, auch (wie wir hernach sehen wer-

Die Heilmittel wirken ebenfalls nur als Reize, und durch Umänderung der Erregung von außen. Das Wesentliche diefes Systems liegt also darin, dass dasselbe blos auf die Erregung (nicht auf die innern und materiellen Lebensbedingungen,) Rücksicht nimmt, und auch die Veränderung derselben nur als durch außere Bedingungen (Reize) möglich sezt.

Diese Vorstellungsart allein erlauben aber folgende Gründe nieht anzumehmen:

- Ubung stärken, denn wenn der Mensch seine bestimmte Erregbarkeit von Natur hat, und das Leben blos in einer successiven Auszehrung derselben besieht, so kann der Niehtgebrauch zwar sie erhalten, aber nicht vermehren, und der Gebraneh muss sie allemal vermindern aber nicht vermehren, ja es ist demnach eben so wenig zu begreifen, warum der Mensch nieht jeden Augenblick stirbt, als warum er nieht ewig lebt.
- 2. Eben fo unbegreislich ist es, wie bey großer und zwar indirecter Schwäche (die eben durch zu starke Reize und dadurch bewirkte Erschöpfung der Erregbarkeit entstand) noch starkere Reize die Erregbarkeit wieder geben können, die sie ja, wenn man consequent seyn will, vollends ganz auszehren müsten.
- 5. Auch wird dadurch der Unterschied der Nahrungsmittel und reizenden Stärkungsmittel, der sich doch so deutlich zeigt, nieht erklärbar, eben so wenig der Unterschied der stüchtig reizenden und der sixen Stärkungsmittel, und Warum die ersten Erschöpfung der Kraft, diese aber nieht, hinterlassen etc.

Es ist hier nicht der Zweck, eine ausführliche Widerlegung des Brownschen Systems an geben. Nur einige, sich

den) die Behandlung zu erleichtern. Nur dürfen wir nie vergessen, dass beyde Verhältnisse in der Natur unzertrennlich verknüpft

am ersten und auffallendsten darbietende Punkte wollte ich aufstellen, die das Unzureichende dieser Vorstellungsart allein genommen zeigen. Und dass diess die ächte Brownische Vorstellungsart ist, wird niemand leugnen, der Browns Schriften und sein System, so wie es uns zuerst in Teutschland aufgestellt wurde, studirt hat.

Alle diese Widersprüche und Inconsequenzen fallen weg, wenn wir in den Begriff des Lebens den damit beständig verbundenen chemisch- materiellen Lebensprozess, und die dadurch allein mögliche Wiederherstellung der Erregbarkeit, aufnehmen, und es erhellt zugleich, dass diese Annahme zur besriedigenden Erklärung des Lebens, seiner Erscheinungen, Gesundheit und Krankheit, und der Wirkung der Mittel, wesentlich nothig ist.

Zugleich aber erhellt, was man mir für meine Person hinzuzusügen erlaube, dass ich keineswegs ein Gegner des Brownschen Systems genannt zu werden verdiene. Ich nehme es nur für das, was es ist, die Lehre vom Reizverhältnis im organischen Körper, und in Beziehung darauf schätze ich seinen Werth vollkommen. Nur glaube ich, erstens, dass auch dielsmicht vollständig, nicht in allen Beziehungen, in diesem Systeme entwickelt ist, und zweytens, dass die Keuntniss des Reizverhältnisses nicht allein zur Kenntniss des Lebens und der Krankheit und zu ihrer Behandlung hinreicht. Ich glaube alfo, man muss das Gute benutzen, das Fehlerhafte vermeiden und die Lücken ergänzen, und dies habe ich bewirken wollen, wenn ich gegen die unbedingte Annahme desselben, als des einzigen und völlig zureichenden (den ächten Brownianismus) sprach und schrieb. - Auch sehe ich mit Vergnügen, dass die neuem Verbesserer dieses Systems, unter dem Nahmen, Erregungstheorie, diese Desideraten imlind, sich immer gegenseitig als Ursache und Wirkung verhalten, und jede Veränderung des einen Verhältnisses auch eine Veränderung des andern nach sich zieht. Nur durch die beständige Verbindung beyder Rücksichten entsteht eine vollständige und alles umfassende Ansicht der organischen Natur, ihrer Wirkungen, ihres gesunden und kranken Zustandes, und ihrer Behandlung beym Heilgeschäfte.

mer mehr erfüllen, und besonders dies materielle Lebensverhaltniss mit hineinverweben, welches freylich nicht mehr ächter Brownianismus ist, und wovon demnach das, was gegen diesen gesagt wurde, gar nicht gilt.

Die andere Parthey ninmt blos Rückfieht auf das materielle Verhältniss und die chemischen, zum Leben gehörigen Bedingungen und dabey vorgehenden Dynationen. Nach dieser Vorstellungsart ist Leben blos ein bestimmter ehemischer Prozess, Krankheit eine Veränderung desselben, und die Heilmittel wirken blos durch chemische Veränderungen der organischen Materie.

Diese Vorsiellungsart ist unstreitig die, welche für die sernere Untersuchung die fruchtbarste ist, aber die Kenntniss der chemisehen Natur des Lebens ist noch zu unvollständig, als dass sie bey der Behanptung allein zum Grund gelegt werden könnte.

Ich schätze daher die Bestrebungen der sich dieser Analyse widmenden Manner, besonders eines Reils, sehr hoch, und bin überzeugt, dass die darans sich gründende Ansicht der lebenden Geschäfte unentbehrlich zu einer vollständigen Übersieht der physiologischen und pathologischen Gegenstände, so wie der therapeutischen Behandlung des Lebenden, ist.

Die Vereinigung dieser verschiedenen Verhältnisse und Wirkungsarten im Lebenden, und folglich das Gemischte in den Lebensoperationen sowohl als in den Veränderungsprozessen derselben wird sich durch einige Beyspiele anschaulicher machen.

Ich wähle unter den Funktionen eine der wichtigsten, die Verdauung. Nur durch Vereinigung aller Rücksichten erhalten wir einen vollständigen Begriff von derselben, und ihren fehlerhaften Veränderungen.

Zuerst concurrirt das mechanische Verhältnis. Eine Substanz muß mechanisch getrennt werden können, wenn sie verdauet werden soll. In so fern kann zu große Härte einer Substanz, Mangel der Zähne oder des Kauens, Unverdaulichkeit erregen. So ist ein Stück harte Brodrinde für ein noch zahnloses Kind unverdaulich, und hingegen für den Erwachsenen nicht.

Ferner das chemische Verhältnis. Bey jeder Verdauung geschieht erst Zerlegung der genosienen Substanzen durch Hülfe der Wärme und der gastrischen Säfte (Reagentien), und vermittelst derselben eine neue organische Bindung der Stoffe zur Erzeugung des

Chylus, Es kommt also sehr viel darauf an, ob die genossene Nahrung durch die gastrischen Reagentien leicht oder schwehr zu zersetzen ist. Eine Substanz kann blos dadurch unverdaulich seyn, dass sie chemisch nicht oder schwehr im Magen zersezbar ist. Schlechte Verdauung kann blos durch einen chemischen Fehler der Verdanungsfäfte, der sie zu dieser Zersetzungsoperation untanglich macht, oder durch Mangel an Wärme entstehen. So kann z. E. das Fett die übrigens verdanlichste Nahrung schwehr verdaulich machen, in so fern es die chemische Einwirkung der gastrischen Reagentien hindert. So kann eine slüsfige, (also mechanisch leichtverdauliche) Nahrung durch zu große Viscidität schwehr verdaulich werden. (Daher die Schädlichkeit der dicken Mehlsuppen für Kinder.)

Ferner das vitale Verhältnifs. Hier kommt es theils darauf an, in wie fern die Nahrungsmittel als Reiz wirken, und die zur Verdauung nöthige Erregung der Verdauungsorgane hervorbringen, theils in wie fern sie materiell geeignet sind, in die Lebensverbindung einzugehen und den organischen Karakter anzunehmen. — Zum ersten gehört eine gehörige Reizkraft der Nahrungsmittel, und gehörige Erregbarkeit der Verdauungsor-

gane. Eine Nahrung kann dadurch reizender und also verdaulicher werden, dass sie entweder mechanisch (durch Härte, Ausdehnung) oder chemisch (durch reizende Stoffe) die Erregbarkeit afficirt. So kann eine mechanisch unverdauliche Nahrung dadurch, dass sie stärker reizt, verdaulicher werden, als eine mechanisch verdauliche; z. E. Fleisch, selbst geräuchertes, ist oft verdaulicher als Suppe. So können selbst mechanisch und chemisch unverdauliche Stoffe durch Gewürze und andere reizende Zusätze verdaulich werden. So kann Mangel an Erregbarkeit der Organe die leichtverdaulichsten Speisen schwehr, und Reichthum an Energie derselben die schwehrverdaulichsten leicht machen.

Das zweyte, der materielle Uebergang der Nahrungsstoffe in die lebende Verbindung (Assimilation und Animalisation) richtet sich theils nach dem Grade jener Lebenserregung, theils nach der chemischen Beschaffenheit und größern oder geringern Analogie der Nahrung mit dem organischen und zwar spezisisch - organischen Karakter, den sie erhalten soll. Je näher sie diesem ihrer Natur nach schon ist, desto leichter wird sie ihn annehmen. So können Fleischspeisen am leichtesten, Vegetabilien schon schwehrer, Mineralien gar nicht animalisist

werden; daher in dieser Hinsicht Fleischspeise leicht verdaulicher ist, als vegetabilische, da sie uns schon um eine Stuse näher ist.

Wie kann man also über Verdaulichkeit und Unverdaulichkeit, über die Krankheiten der Verdauung und ihrer Heilung richtig urtheilen, ohne auf alle diese Beziehungen Rücksicht zu nehmen, und sie in Anschlag zu bringen?

Selbst die Wirkungsart der allergewöhnlichsten Mittel können wir nicht richtig beurtheilen, ohne beyde Rücksichten zu vereinigen. Der Wärmestoff z. B. wirkt als Reiz
auf die lebende Materie; aber zugleich verändert er ihre materielle Beschafsenheit, er
dehnt sie aus, er vermehrt ihre chemische
Neigung zur Zersetzung und die Wirksamkeit
der Assinitäten. — Das warme Bad wirkt zum
Theil als Reiz, aber zugleich erschlasst es die
mechanische Cohäsion der Materie, erweicht
dieselbe und seuchtet sie an durch Aufnahme
der Feuchtigkeit.

## §. 26.

Nach diesen Ansichten entstehen folgende Hauptsätze über Leben und die therapeutische Bearbeitung des Lebenden.

I. Nicht blos die Erregung (Incitatio),

fondern auch die sie begleitende Wiederersetzung des dabey verlornen (Restauratio) constituirt das Leben sowohl jeder einzelnen Fafer, als des ganzen organischen Körpers.

II. Erregung verzehrt und erzeugt zugleich Lebenskraft, — ersteres durch den mit jeder Kraftanstrengung verbundenen materiellen Verlust, lezteres durch den mit jeder Lebensäusserung verbundenen chemischen wiederersetzenden Prozess.

HI. Der Zustand und Grad des Lebens, so wie der Zustand des Leben den (der organischen Materie) wird folglich durch das Verhältniss dieser beyden das Leben constituirenden und in jedem Augenblick ausmachenden Operationen bestimmt. Organismus, Lebenskraft, Erregung, Lebensprozess sind sich gegenseitig als Ursache und Wirkung bestimmend, und die Hauptmomente des immer in sich selbst zurückkehrenden organischen Zirkels.

IV. Jede Einwirkung auf das Lebende, he mag mechanisch, chemisch oder geistig seyn, afficirt zu gleicher Zeit die Materie und die Lebenskraft, und bringt gleichzeitige Veränderungen in beyden hervor.

V. Folglich alle Mittel, alle Potenzen, die zur Heilung der Krankheiten angewendet werden, wirken zwar mit Reiz (incitirend), aber nicht blos durch Reiz (nicht blos als Incitamente) im Lebenden, d. h. alle wirken auf das Reizverhältnis des lebenden Körpers, indem sie die Lebenskraft entweder excitiren oder deprimiren oder ihre spezisische Wirkungsart alteriren; aber sie bringen zu gleicher Zeit Veränderungen in dem materiellen Zustand der organischen Materie hervor, indem sie entweder ihre chemische Mischung, oder ihre mechanische Cohäsion, Form und Structur ändern. Auf beydes zusammen muß gesehen werden, um einen richtigen und vollständigen Begriff von der Wirkungsart der Mittel zu haben.

## §. 27.

Jede Heiloperation folglich, for wie jede Krankheit, hat einen doppelten Karakter, einen dynamischen und einen materiellen.

## \$. 28.

Wir können durch Veränderungen des materiellen Zustandes das lebende oder dynamische Verhältniss umändern, und durch Veränderungen des dynamischen den materiellen Zustand. So kann also das, was äussere Bedingung des Lebens (Reiz) war, innere Lebensbedingung (Eigenschaft der lebenden Materie) werden, und wird es gewöhnlich. Wer z. E. die Wärme blos als Reiz betrachtet, der irrt; sie geht zugleich in die lebende Materie über, und verändert ihren Zustand, ihre Cohäsion, selbst ihre Reizfähigkeit. — Am besten sind die primitisen (nicht erst durch Veränderung der Erregung hervorgebrachten) Veränderungen des materiellen Zustandes durch die Mittheilung der Gasarten durch die Lunge darzuthun.

## \$. 29.

Es lassen sich demnach ihrer innern Natur nach folgende Grundverschiedenheiten der Heilart machen:

1. Die materielle, welche den Zweck hat, blos die Materie als Materie umzuändern und zu verbessern, d. h. ihre Form, Cohäsion, chemische Mischung, durch ein chemisches oder mechanisches Wegnehmen oder Zustetzen, durch irgend eine chemische Operation von Entzichung oder Mittheilung der Stoffe.

Je mehr die Kenntniss des materiellen Zustandes des Organismus und der Krankheiten erweitert wird, desto mehr muß auch diese

Klasse von Kurarten zunehmen. Ja, wenn es möglich wäre, alle kfankhaften Verändernngen der Organisation und alle Wirkungen der Reize chemisch oder mechanisch zu erklären und zu bestimmen, dann siele jene Klasse der Kurarten, die ich die dynamische genannt habe, ganz weg. Denn wir würden z. B. dann nicht fagen: die excitirenden Mittel, sondern die, welche die organische Materie oxygeniren oder phosphoriren, oder was es sonst für eine chemische Veränderung wäre, die sie hervorbringen, so wie wir dann auch den Krankheitszustand, den wir jezt Schwäche nennen, als einen bestimmten Zustand eines chemischen Desekts oder Mischungssehlers bezeichnen würden. Selbst reizen würde dann nichts anders heissen, als eine bestimmte Zersetzung oder Umtauschung gewisser Stoffe hervorbringen, und das ganze Reizverhältniss hörte dann auf von dem chemischen verschieden zu seyn.

So lange dies aber noch nicht geschehen ist, mussen wir beydes von einander trennen, und unter der materiellen Kurart nur die verstehen, wo wir eine bekannte chemische oder mechanische Operation vornehmen, um einen ums ebenfalls bekannten chemischen oder me-

chanischen Fehler des Körpers zu heben; ohne jedoch dadurch behaupten zu wollen, dass nicht auch bey der dynamischen Kurart eine solche materielle Wirkungsart statt fände, die wir aber noch nicht kennen.

Beyspiele davon sind, die Erschlaffung der Fasern durch Wärme, ihre Verdichtung durch Kälte, die Tilgung der Säure durch Alcalien, die Abkühlung durch Entziehung der Wärme, die Mittheilung der Nahrungsstosse bey einem daran Mangel leidenden etc.

2. Die dynamische Kurart. Sie hat den Zweck, das Reizverhältnis, oder die lebende Thätigkeit, allein umzuändern, und Fehler desselben zu heben, betrachtet auch die Mittel dazu blos in Beziehung ihres Reizverhältnisses.

Der Unterschied ist also blos subjektiv. Der Dynamiker und Materialist kann einerley Mittel brauchen, aber er denkt sich ihre Wirkungsart verschieden.

3. Die indirecte Kurart, wobey wir die Krankheit felbst, d. h. die bey der Krankheit vorhandene Reaction der Naturkrast allein als Heilmittel benutzen. Hier ist es die Therapeutic der Natur, welche die Krankheit heilt (§. 1.). Der Arzt ist dabey blos Zuschauer, und man könnte es daher auch die
temporisirende Kurart nennen. Der Antheil
der Kunst dabey besteht aber darinnen, dass
sie die Fälle bestimmt, wo dieses indirecte Verfahren passend ist, und auch die Grenzen, wie
weit man diese Naturreaction wirken lässt.

### \$. 50.

Die Richtigkeit dieser Sätze wird durch die Erfahrung völlig bestätigt, und es gründet sich hierauf die große Wahrheit, dass es in der practischen Heilkunst mehrere Behandlungsarten giebt, die alle unter gewissen Umständen ihren Werth haben, ja, dass man durch mehrere oft ganz entgegengesezte Methoden den nehmlichen Zweck, die Heilung der nehmlichen Krankheit, bewirken kann, und dass folglich die Behauptung, als gebe es nur eine und allein helfende Kurart, völlig unrichtig und mit den ersten Grundsätzen des Organismus streitend ift. Im Gegentheil stelle ich den Satz auf: Je mehr der praktische Arzt die verschiedenen Wege und Verhältnisse kennt, durch welche auf die organische Natur gewirkt und sie umgeändert werden kann, je mehr ihm folglich Ansichten und Behandlungsarten derselben zu Gebot stehen, desto

umfassender und vollkommner ist seine Kunst, desto mehr werden sich auch in solchen Fällen ihm noch Ideen und Heilwege anbieten, wo ein andrer, der an eine allein helfende Kurart glaubt, am Ende seiner Kunst ist; desto freyer kann sein Geist um sich herumblicken, und neue Wege der Heilung (besonders der chemischmateriellen, wo uns gewiss noch viel zu entdecken ist) auffuchen, desto eher kann er Erfinder werden und das Gebiet der Heilkunst erweitern. Und, was ich nicht für den kleinsten Vortheil halte, desto toleranter wird er gegen anders Denkende und anders Handelnde feyn, was ihm allein erst den Nahmen eines ächtphilosophischen Arztes sichern kann.

# \$. 31.

Einige aus der Erfahrung genommene Beyfpiele mögen diefs beweifen:

Uebermäßige Erhitzung des Körpers kann gehoben werden: entweder blos durch materielle Kurart, indem wir den erhizten Körper ein kälteres Medium (z. E. kalte Luft, kühles Wasser innerlich oder äusserlich) appliziren, wodurch ihm das Uebermaaß des Wärmestoffs, nach dem blos physischen Gesetze desselben sich immer ins Gleichgewicht zu setzen, ent-

zogen wird; oder durch dynamische Kurart, und da wieder auf doppelte Weise, entweder durch Schwächung der Lebensäusserungen, besonders des Blutumlaufs, (die sogenannten temperirenden Mittel,) dessen Verminderung auch immer Verminderung der Lebenswärme nach fich zieht, oder durch Ueberreizung, indem wir die Reizung so vermehren, dass zulezt indirecte Schwäche, Nachlass der Blutbewegung und Schweifs entsteht, wodurch ebenfalls der Ueberfluss des Wärmestoffs abgesondert wird; oder endlich durch indirecte Kurart, indem man die durch die Hitze selbst erregte Reaction der Kräfte fich felbst überlässt, bis diese vermehrte Thätigkeit selbst Nachlass und Ausdünstung erregt (so kühlet man sich ab, wenn man die körperliche Bewegung, die die Hizte erregt, bis zum Schwitzen fortsezt).

Eben so örtliche Verbrennung (ohne Ablösung der Epidermis). Man heilt sie entweder, nach dem alten Hausmittel, durch neue Hitze (also Ueberreizung), oder durch Entziehung der Wärme, kalt Wasser, Application schwächender Potenzen (also Entreizung).

Hieraus läßt sich auch der etwas auffallende Widerspruch erklären, warum manche große Wundärzte (z. E. Theden) bey frischen Wunden, hestig reizende Applicationen, andere blos trockne Charpie und Verminderung alles Reizes empfehlen.

Erschlaffung der Fasern-kann gehoben werden, entweder durch materielle Kurart, indem wir Mittel anwenden, welche blos chemisch die Cohäsion jeder auch der todten Faser vermehren, z. E. Kälte, Spirituosa, adstringirende Stoffe; oder durch dynamische Kurart, indem wir die Lebensänsserungen durch Reizmittel vermehren, und dadurch eine öftere und stärkere Zusammenziehung der Fasern erregen, die zulezt eine bleibende stärkere und festere Cohäsion ihrer Bestandtheile zur Folge hat.

Der Scorbut kann gehoben werden, entweder durch materielle Kurart, indem wir den entfäuerten Zustand der organischen Materie, der immer dieser Krankheit eigen ist, durch häusigen Genuss der Pslanzensäuren verbessern, oder durch dynamische Kurart, indem wir durch excitirende und stärkende Mittel die Lebensoperation erhöhen. und die hier vorhandene Schwäche corrigiren.

So kann ja ein materieller örtlicher Feller, Verhärtung, entweder mechanisch, durch Wegschneiden, oder chemisch, durch Zersetzung seiner chemischen Bindung (Aezmittel, Decom-

positionsmittel), oder dynamisch gehoben werden, und zwar im lezten Falle, entweder durch Tödtung seiner Lebenskraft, Unterbindung der Gefässe und Nerven, oder durch Erregung einer erhöhten Thätigkeit derselben und dadurch entstehende Entzündung und Eiterung \*).

# §. 32.

Die Hauptsache ist nun zu bestimmen: wie diese verschiedenen Heilwege und die darauf gegründeten Ansichten der Dinge zur

<sup>\*)</sup> Man kann folglich durch die reizende Methode in vielen Fällen den nehmliehen Effekt erhalten, den man durch die entgegengesetzte selrwächende (antiphlogistische) erhalt, wenn man nehmlich jene bis zur Ueberreizung treibt, und dadurch Erschöpfung der Kraft (Schwachung) bewirkt. So lässt sich das Rathscl erklären, dass die Liebhaber jener Mcthode jezt oft solche Krankheiten damit heilen, wo man sonst durch die antiphlogistische Methode glücklich war. Das Wunder habt fich, wenn man bedenkt, dass eine überreizende Methode ebenfalls wieder Schwachungsmethode wird; und die Behandlung bleibt wirklich die nehmliche, nur dass man die Schwächung auf verschiedenen Wegeg erreichte. Zugleich aber erhellt hieraus, wie unsieher der Schluss aus der Wirkung einer folchen Methode auf die Natur der Krankheit ist, und wie wenig man z. B. sagen hann, weil die Reizmittel geholfen haben, deswegen war die Krankheit asthenisch. Ein passendes Aderlass würde oft das nehmliche gethan haben, was der fortgesezte Gebrauch der Reizmittel endlich erzwang.

Erreichung eines bestimmten Heilzwecks anzuwenden und zu vereinigen sind.

Die Entscheidung giebt der Zweck, d. h. die möglicht schnelle und gründliche Heilung der Krankheit. Diejenige Verbindung, die jene am gewissesten erreichen hilft, ist die beste. — Diess kann aber nur dadurch geschehen, wenn wir bey jeder Krankheit das, was eigentlich der krankhafte Zustand ist, als das wahre Objekt der Heilung, von dem ausserwesentlichen Antheil absondern, und darauf allein (auf das praktische Wesen der Krankheit) bey Bestimmung der Heilart Rücksicht nehmen.

Nun besteht aber der krankhafte Zustand seinem Wesen nach, sowohl in einem sehlerhaften Zustand der Lebensthätigkeit (des dynamischen Verhältnisses) als der Materie, und die Gesundheit eben so wohl in dem gehörigen Grad und Gleichgewicht der Lebensthätigkeit, als in der völligen Integrität der Materie. Die Heilungsoperation mussalso beyde Ansichten und Zwecke vereinigen. Beydes, sowohl der dynamische als materielle Zustand kann Heilungsobjekt werden, und ist es eigentlich immer zugleich. Der Unterschied ist nur, dass wir zuweilen blos durch die Verbesserung des dynamischen Verhältnisses auf die Verbesserung des materiellen wirken, zuweilen

aber lezteres zum speziellen Objekt machen müssen.

## §. 55.

Hieraus entsteht folgendes Fundamentalschema des ganzen Heilgeschäfts in seinen innern Beziehungen.

1. Bey jeder Krankheit ist der Zustand der Lebensoperation die Hauptsache, theils weil ihr jedesmal vorhandener fehlerhafter Zustand oft die Hauptursache der Krankheit ist, theils weil auch in dem Fall, wo ein materieller Fehler die Ursache ist, die verbesserte Lebensoperation ihn oft heilen kann, theils weil sie wenigstens die Ursache des Todes werden kann.

Der erste Grundsatz bey jeder Kur ist folglich:

Man suche den fehlerhaften Zustand der Lebensthätigkeit auf, und
verbessere ihn, so dass derselbe sowohl in Absicht des Grades, als der
Art der Wirkung zu dem normalen
Zustand (Gesundheit der Lebensthätigkeit) zurückgeführt werde.

Die Behandlung, wodurch diess bewirkt wird, ist zweyfach:

Entweder man verändert die äusseren Lebensbedingungen, die Reize.

Oder man verändert die innern Lebensbedingungen (die Form, Structur, mechanische und chemische Beschaffenheit der organischen Materie), in so fern sie die Lebensthätigkeit bestimmen.

Oder beydes zugleich, welches zwar immer schon an und für sich (§. 20.) geschieht, zuweilen aber absichtlich vereinigt wird.

Der fehlerhafte Zustand kann dreyfach seyn:

1. Zu sehr erhöhete Lebensthätigkeit.

Hier muß man sie bis zu jenem Grade vermindern (schwächende Methode).

Die Mittel dazu find:

Verminderung der Reize, z. E. der Wärme, der Seelenreize, der Säfte etc.

Verminderung der innern Lebensthätigkeit der organischen Materie durch Entziehung
solcher Bestandtheile, die sie nähren, z. E.
Nahrungsstoffe, oder auch durch Mittheilung solcher, die sie schwächen. Oder Verminderung
der mechanischen Cohäsion der Faser, die der
Lebensthätigkeit Stärke giebt, (Erschlaffung.)

Oder Vereinigung beyder, der gewöhnliche Fall. Indem wir Wärme entziehen, ent-

ziehen wir nicht blos Reiz, sondern auch der organischen Materie selbst einen Bestandtheil, der eine innere Bedingung ihrer Lebensthätigkeit ist. Eben das geschieht, wenn wir Nahrungsstoff entziehen.

<sup>\*</sup>2. Zu fehr verminderte Thätigkeit.

Hier muss sie bis zu jenem Grad erhöht werden (excitirende und stärkende Methode).

Die Mittel find:

Vermehrung und Verstärkung der Reize, sowohl der natürlichen als künstlichen.

Vermehrung der innern Lebensthätigkeit der organischen Materie, durch Zusetzung Lebensnährender Stoffe und Verbesserung ihrer chemischen Mischung, (z. E. bessere Ernährung, Verdauung, Sanguisication, Absonderung des Verdorbenen,) auch durch Verbesserung des mechanischen Zustandes, z. E. eine bessere Cohäsion, und daher rührende Spannkraft der Materie.

Oder Vereinigung von beyden, welches oft durch die nehmlichen Mittel bewirkt wird, z. E. Nahrungsmittel vermehren theils den Reiz, theils die innere Lebenskraft der Materie; die fixen roborantia thun dasselbe, die Wärme etc.

5. Anomalische Lebensthätigkeit, qualitativ fehlerhafte Wirkungsart \*).

Hier muß die Lebensthätigkeit in der Qualität verbessert, und zu der normalen Art der Wirkung zurückgeführt werden.

Die Mittel find:

Entweder Verbesserung der quantitativen Fehler, wenn diese die Ursache der Anomalie sind, (nach den eben angegebenen Bestimmungen.)

Oder unmittelbare Verbesserung des qualitativen Fehlers, wozu es wieder zwey Wege giebt: entweder Entsernung und Umänderung der spezisischen Reize, welche die qualitativ sehlerhafte Wirkung hervorbrachten, (z. E. der Würmer, des venerischen Gists, wodurch immer spezisisch verschiedene Wirkungsarten entstehen,) oder spezisische Verbesserung der Materie, in so sern ein spezisischer Fehler ihrer Mischung und anderer materiellen Verhältnisse die Ursache jener spezisischen Wirkungsart ist (z. E. obwaltende Säure hat viel Antheil an den qualitativen Fehlern bey der Skrothen de

F a

<sup>\*)</sup> Ueber die qualitativen Fehler der Lebensthätigkeit bitte ich meine Pathogenie oder Pathologie, erster Theil p. 224. nachzulesen, wo dieser wichtige Gegenstand in Absicht seiner Eigenschaften ausführlich erörtert ist.

felkrankheit, Mangel an Sauerstoff beym Scorbut, daher bey der erstern alcalische Mittel, beym lezten Säuren zu ihrer Heilung dienen). So auch diejenigen antispasmodischen Mittel, die unmittelbar eine Umstimmung in dem Nervensystem und dadurch eine verbesserte Wirkung hervorbringen können.

So wie der Fehler der Lebensthätigkeit entweder allgemein oder örtlich seyn kann, so kann auch jede dieser dynamischen Behandlungen, entweder allgemein oder örtlich seyn.

II. Man unterfuche, ob nicht ein Fehler der Materievorhanden ist, deffen Entfernung zur Vollendung der Heilung wesentlich nöthig ist, aber nicht durch die allgemeine Verbesterung der Lebensthätigkeit (nach dem vorigen Grundsatze) erhalten werden kann, sondern eine besondere Rüksicht verdient.

Eine Menge pathologischer Fehler der Materie wird zwar durch die erste Behandlungsart, allgemeine Verbesserung des dynamischen Verhältnisses, allein gehoben, in so fern sie nur Folgen der gestörten Lebensoperation sind, oder, wenn sie auch das ursprünglich nicht sind, doch durch Wiederherstellung des normalen Zustandes der Lebensoperations

ration nach und nach überwunden werden. Aber nicht von allen gilt dies, indem sie entweder nicht Folgen einer fehlerhaften Lebeusthätigkeit, sondern für sich entstanden, oder ihrer Natur nach so beschaffen sind, dass auch die allgemeine Verbesserung der Lebensthätigkeit sie nicht aufzuheben im Stande ist, sondern das Heilgeschäft eine besondere Richtung auf ihre Entferning nehmen muß. Hier, aber auch nur hier, wird der materielle Fehler Heilungsobjekt. Z. E. Beträchtliche Schleimanhäufung in einem Theile kann zwar zuweilen durch die allgemeine Verbesserung der Lebensthätigkeit gehoben werden, aber nicht immer, he erfordert zuweilen noch eine spezielle Anwendung von Mitteln, die diesen Schleim als fehlerhafte Materie ausleeren und bearbeiten. Eine Verhärtung kann zwar zuweilen durch allgemeine Verbesserung der Lebensthätigkeit gehoben werden, aber nicht immer, sie erfordert zuweilen den besondern Gebrauch solcher Mittel, die sie als materiellen Fehler zu zersetzen, aufzulösen, oder auch chirurgisch zu trennen vermögen. Der Mangel an Wärme kann zwar in vielen Fällen durch Erhöhung der Lebeusthätigkeit ersezt werden, aber nicht immer, z. E. bcy alten Leuten, Kindern, äusserst Schwachen.

Hier muß er als ein für sich bestehender Vehler betrachtet und behandelt werden. Durch warme Bedeckung, warme Getränke u. s. f. suchen wir "dann diesen materiellen Mangel zu ersetzen \*).

Die Mittel, wodurch ein fehlerhafter Zustand der Materie gehoben werden kann, sind zweyfach:

Erstens dynamisch, d.h.man verbessert die Lebensthätigkeit so, dass dadurch jener materielle Fehler gehoben wird.

Hier wird also eben so gut, wie oben, die Lebensthätigkeit verändert. Der Unterschied liegt aber darin, dass diese dynamische Methode dort blos zur allgemeinen Verbesserung der Lebensoperation angewendet wird, hier aber zu Erreichung eines besondern materiellen Zwecks, Hebung eines materiellen Fehlers, z. E. Erregung des Erbrechens, nicht um eine Veränderung in dem Zustande der Lebensthätigkeit zu erregen, sondern um eine schadhafte Materie aus dem Magen auszuleeren.

<sup>\*)</sup> Man sieht, dass unter dieser Rubrik keineswegs die blos örtliche Behandlung, und die blos örtlichen Fehler, zu verstehen sind, sondern der materielle Fehler kann auch allgemein seyn, z. E. allgemeiner Mangel der Wärme oder eines andern Stoffs, allgemeine Rigiditat, Laxität etc.

Zweytens materiell, d. h. man wirkt unmittelbar materiell, ohne das Medium der Lebensthätigkeit, auf den materiellen Fehler, um ihn zu heben, z. E. mechanische oder chirurgische Ausleerung oder Absonderung, chemische Mittheilung oder Entziehung von Stoffen.

Der Unterschied liegt auch hier blos im Zweck. Bey dem vorigen ward diese materielle Behandlung zur Verbesserung der Lebensthätigkeit überhaupt angewendet, hier aber zur Verbesserung eines blos materiellen Fehlers.

Alle Fehler der Materic liegen entweder in der chemischen Mischung oder in der Textur, Form und Verbindung, d. h. sie beziehen sich entweder auf die inneren (constitutiven) oder äussern (formellen) Eigenschaften derselben.

Sie lassen sich folglich nach denen darauf sich beziehenden Heiloperationen am füglichsten in folgende Klassen bringen:

1. Der Fehler liegt in der Gegenwart einer Materie, die entweder zum Organismus gehörig ist, aber durch ihre Menge schadet, (z. E. wenn einer von den Grundstoffen, Wärmestoff u. dgl. oder die daraus componirten Materien, Blut, abgesonderte Säfte in unverhältnissmässiger Menge da sind), oder ganz fremd und dadurch schädlich ist (z. E. ein aufgenommenes Contagium, Gift, fremder Körper).

Hier ist der Heilzweck; Entziehung derfelben.

Diess geschieht:

Theils materiell durch Verminderung des Zuganges dieser Materien von aussen, z. E. der Wärme, der Nahrungsmittel, wenn es allgemeine Vollheit, oder einzelner Nahrungsstoffe und Luftbellandtheile, wenn es besondere Anhäufung einzelner Stoffe ist; durch Veränderung und Neutralisirung der schädlichen Qualität durch Hülfe reagirender Stoffe, z. E. der chemischen Gegengiste bey aufgenommenen Giften, des Merkurs bey venerischem Giste u. s. w.; durch chemisch = mechanische Ausleerung, entweder durch chemische Entziehung, z. E. der Wärme durch Kälte, der Feuchtigkeit durch Trockenheit, der Electrizität durch Feuchtigkeit und andere leitende Substanzen, oder mechanisch durch Oeffnung eines Kanals, einer Höhle durch Amputation, Extraction etc.

Theils dynamisch, entweder durch Verminderung ihrer Erzeugung im Körper, durch Verminderung der Lebensthätigkeit oder Verbesserung derselben, wenn es eine fehlerhafte Materie war, z. E. Entfernung und Verbesserung des Schleims, der Gallenanhäufung durch Verbesserung der Lebensthätigkeit der Organe, welche sie hervorbringen; oder durch Ausleerung, indem die Lebensthätigkeit der natürlichen Aussonderungsorgane vermehrt wird, (Brechmittel, Purgiermittel, Diuretica, Diaphoretica u. s. w.) oder eine neue vitale Secretion erzeugt wird, (die Eiterung.)

2. Der Fehler liegt in dem Mangel einer Materie, z. E. der Wärme, des Sauer-stoffs, Phosphors, des Bluts, der Galle, des Sperma etc.

Hier ist der Heilzweck: Ersetzung derselben.

Diess geschieht:

Theils materiell, durch das Mittheilen der Materie von aussen, durch Luft, Nahrung und andere Applicationen, oder durch
Verminderung des Verlustes, durch Veränderung der äussern chemisch und mechanisch
auf den Kranken wirkenden Dinge, welche
diese Materie entziehen könnten, z. E. der
kalten Luft, die die Wärme entzieht, der
trocknen Luft, die die Feuchtigkeit raubt etc.

Theils dynamisch,, entweder durch Verbesserung der innern organischen Verrichtun-

gen, die diese Materien schaffen, der Verdauung, Assimilation, Sanguisication oder einzelnen Absonderungen, wenn es spezielle Materien sind; oder durch Verminderung ihres Verlusts, durch Hemmung der Ausleerung, z. E. der Blutslüsse bey Mangel an Blut, der Diarrhöe, Schweisse, Saamenausleerungen etc.

3. Der Fehler liegt in der chemischen Mischung und Bindung der Bestandtheile, z. E. Verdickung, Verdünnung, Schärfe, Neigung zur Zersetzung, Auslösung, Acescenz, Alcalescenz etc.

Der Heilzweck ist, diesen Fehler zu corrigiren. Diess geschicht:

Entweder materiell durch unmittelbar chemisch-mechanisch wirkende Reagentien, z. B. Neutralisation der Acescenz durch Alcalien, der Alcalescenz durch Säuren, der Verdickung durch Verdünnung.

Oder dynamisch durch Verbesserung der Lebensthätigkeit, die auf diesen Fehler der Mischung sich bezieht. So ist z. B. ost blosse Schwäche oder eine Anomalie der Secretionsorgane Ursache eines solchen Fehlers; im ersten Falle werden stärkende, im zweyten umstimmende Mittel ihn heben.

4. Der Fehler liegt in der Structur und Texturder festen Theile, wohin die Fehler der Laxität und Rigidität, Verhärtung, der anomalischen Organisation, Mortification, der Größe und Form etc. gehören.

Die Heilung wird bewirkt:

Entweder materiell, durch chemisch-mechanische Bearbeitung der Materie, z. E. Verbesserung der Rigidität durch Ausdehnung der Laxität durch mechanische Zusammenziehung, der Excrescenz durch Druck und Entziehung des Zuslusses etc.

Oder dynamisch, durch Verbesserung der Lebensthätigkeit, in so fern entweder ein Fehler derselben dem materiellen Fehler zum Grunde liegt, oder wenigstens ihre Verbesserung ihn heben kann.

Wenn aber ein örtlicher Fehler der Art unverbesserlich ist, und seine Gegenwart nicht geduldet werden kann, dann wird er als ein fremder Körper betrachtet, und, wie in der ersten Klasse, entfernt.

5. Der Fehler liegt in der Lage und Verbindung der Theile, entweder der festen mit sesten, oder der festen mit slüssigen. Dahin gehören die Trennungen der Substanz (Wunden, Fracturen, Geschwühre), die widernatürlichen Vereinigungen, Verwachsungen, Verengerungen, die Dislocationen und Prolapsus, die Fehler der örtlichen Anhäu-

fung oder Unbeweglichkeit der Säfte (Extravasate, Stockungen, Congestionen, Versetzungen).

Auch hier ist die Behandlung theils dynamisch, theils materiell.

Zur materiellen gehören alle die mechanisch - chirurgischen Mittel, wodurch man Trennung und Vereinigung, Erweiterung und Verengerung, Ortsveränderung sester, Ableitung und Ausleerung shüsiger Theile bewirken kann.

Dynamisch können diese Fehler durch Verbesserung der Lebensthätigkeit gehoben werden, in so fern dadurch ebensalls Trennung und Vereinigung (durch Eiterung), Heilung unnatürlicher Ausdehnungen (durch Stärkung), Ableitung (durch Gegenreizung), Ausleerung der Extravasate (durch Besörderung der Absorption und Secretion) möglich sind.

#### \$. 34.

Nach der bisher gegebenen effentiellen Bestimmung der Heiloperation ist nun die örtliche die wichtigste.

Die Heiloperation kann nehmlich in Beziehung auf den Ort betrachtet werden, und in dieser Hinsicht zweyfach seyn: Entweder sie hat den Zweck, eine allgemeine Af-

fection des Körpers zu heben; oder eine locale (topische).

I. Die allgemeine Heilung.

Wir müssen hier auf die Entstehung allgemeiner Krankheiten zurükgehen. Sie können
entweder durch eine allgemeine Ursache hervorgebracht werden, oder durch eine örtliche,
wenn dieselbe stark genug ist, um entweder
sympathisch (durch Affection des Reizverhältnisses), oder materiell (durch Veränderung
und Verderbniss der Materie) den ganzen Örganismus zu afficiren.

Die Heilung einer allgemeinen Affection des ganzen Körpers wird bewirkt:

- 1. Durch allgemeine Behandlung, d. h. folche, die auf den ganzen Organismus zugleich wirkt, z. E. Entzichung oder Vermehrung des Wärmestoffs, Entziehung des Bluts, Bewegung und Ruhe des Ganzen etc.
- 2. Durch örtliche, und zwar auf doppelte Art:

Entweder durch solche Mittel, welche die örtliche Ursache der allgemeinen Krankheit heben, z. E. Heilung eines Geschwührs, welches ein allgemeines Schleichsieber und Abzehrung erzeugte, Entsernung eines fremden Körpers, der Würmer, gastrischer Materien, wodurch allgemeine Fieber, Krämpfe etc. erregt wurden.

Oder durch solche, welche stark genng auf den ganzen Organismus wirken, um eine allgemeine Umänderung und Verbesserung des Zustandes hervorzubringen, z. E. örtliche Reizmittel, die aber stark genng wirken, um eine allgemeine Excitation des ganzen Organismus hervorzubringen, örtliche Schwächungen, die beträchtlich genug sind, um allgemeine Schwächung zu bewirken.

II. Die örtliche Heilung.

Hier müssen wir zurückgehen auf die Entstehung örtlicher Krankheiten. Sie sind entweder nur Wirkungen (Symptomen) einer allgemeinen Krankheit, (z. E. durch allgemeine entzündliche Diathesis wird eine örtliche Entzündung erzeugt,) oder sie entstehen durch eine örtliche Ursache. Diese ist wieder dem Ort nach zweysach, entweder sie besindet sich an dem Orte des Uebels selbst, oder an einem andern, und erregt jenes örtliche Uebel nur durch Sympathie oder Mittheilung, z. E. heftiges Kopsweh vom verdorbnen Magen.

Die Heilung einer örtlichen Affection wird demnach bewirkt:

1. Durch örtliche Behandlung, und zwar entweder durch Behandlung des leidenden Theils felbst, oder durch Heilung eines andern, dessen Leiden jene örtliche Affection verursachte, (z. E. die heftigsten Kopfschmerzen, ja selbst Delirien, wenn sie von Indigestion entstehen, können durch ein Brechmittel gehoben werden, die Kopfassection wird also durch Kur des Magens gehoben).

die örtliche Affection Folge der allgemeinen ist, oder wenigstens durch ein allgemeines Uebel unterhalten wird. Ein Beyspiel vom erstern Fall ist die örtliche Entzündung, wenn sie von der allgemeinen herrührt, sie kann oft blos durch Hebung der allgemeinen auch gehoben werden. — Vom leztern Falle geben Geschwühre das häusigste Beyspiel, die, wenn sie auch ursprünglich nicht von Schwäche entstanden, doch nachher durch Schwäche, die sie oft selbst erst erzeugt haben, unterhalten werden, und nicht eher geheilt werden können, als bis der allgemeine Zustand der Kräfte verbessert ist.

So wie es also sympathisch entstehende Krankheiten giebt, eben so giebt es auch sympathische oder consensuelle Heilungsarten. Die allgemeine Kur wird oft durch eine örtliche, die örtliche oft durch eine andere örtliche bewirkt. Hierbey ist nun besonders die verschiedene Modification zu bemerken, die die örtliche Einwirkung theils durch die Verschiedenheit des Orts, theils durch die Verbindung
desselben mit dem Organismus im Ganzen und
die dadurch entstehende Mittheilung und Gegenwirkung andrer Organe erhalten kann.

So kann z. B. ein Reizmittel dadnrch, dass es ein absonderndes Organ trifft, und Ausleerung bewirkt, ein Schwächungsmittel werden, und hingegen ein örtliches Schwächungsmittel dadurch, dass es antagonistische Reactionen zur Wiederherstellung des Gleichgewichts erregt, allgemeine Excitation erregen. So erregt bey Epilepsien Hemmung und mechanische Unterdrückung der Krastäusserung desto stärkere convulsivische Reaction; so erzeugt örtlich angewendete Kälte Erhitzung, so bewirkt gehemmte Fortbewegung in einem Theil der Gefässe vermehrte Reaction des Herzens, um den Widerstand zu überwinden.

Daher ist die Warnung so nöthig, nicht gleich aus der bekannten isolirten Wirkung auf ein einzelnes Organ den Schluss (wie man jezt häusig thut) auf die nehmliche Wirkung dieses Eindrucks im ganzen Organismus zu machen. Sie kann durch die Verbindung

und Gegenwirkung des Ganzen oft ein ganz entgegengeseztes Resultat geben.

### §. 35.

Wir unterscheiden bey jeder Krankheit Entstehung und Erscheinung '(Aeusserung). Diese Unterscheidung ist für das Heilgeschäft sehr wichtig, und muss, bey jeder Heilung zum Grunde gelegt werden. Die Erscheinungen der Krankheit sind nicht die Krankheit selbst, sondern nur die Form der Krankheit, ohneracht sie im gemeinen Leben und selbst auch in der gewöhnlichen Sprache der Aerzte (die fich freylich oft dem gemeinen Leben anschliefsen muss,) für die Krankheit genommen werden. Die Krankheit selbst (im wahren praktischen Sinne) ist derjenige fehlerhafte Zustand der Kräfte und Materien des Körpers, der den Erscheinungen so wesentlich zum Grunde liegt, dass mit seinem Daseyn auch die Erscheinungen da sind, und mit seiner Abweschheit auch die Erscheinungen fehlen. Sie ist folglich das lezte Resultat aller entsernten Ursachen im Körper selbst, und in Beziehung auf die Erscheinungen die nächste Ursache derfelben. Daher ich auch diesen Nahmen dafür brauche, und unter nächster Ursache immer das verstehe, was andere mit dem Wort

Wesen, Karakter der Krankheit, oder Krankheit an und für fich bezeichnen. Beydes fowohl Entitching als Erfcheinung, kann Objekt der Heilung werden. Wir können bey der nehmlichen Krankheit entweder blos das Urfachliche zum Gegenstand der Behandlung machen, und darauf hinwirken (Curatio caufalis), oder aber das Dargestellte (die Erscheinungen und Acusserungen der Krankheit) (Curatio symptomatica). Durch beydes kann eine Heilung bewirkt werden. Der Unterschied liegt nur darinnen, dass wenn man blos die Krankheitsäusserungen heilt, ohne die Urfache zu heben, die Krankheit felbst entweder gar nicht gehoben wird, oder, wenn sie es auch auf einige Zeit werden kann, dennoch bald wieder zurückkehrt, weil die Urfachen fortfahren zu wirken, und das nehmliche Resultat hervorbringen. Eine gründliche Heilung der Krankheiten kann nur durch die urfachliche Behandlung bewirkt werden. Daher heifst auch die Kausalkur, Curatio radicalis, esscatialis. Die symptomatische Kurart giebt nur eine scheinbare Heilung (Curatio palliativa), doch kann sie zuweilen als Nebenhülfe zur Erleichterung der Radicalkur selbst benuzt werden.

Diess wird in der Folge bey der Verschiedenheit der Heilart nach dem Zweck genauer
auseinandergesezt werden.

# §. 36:

Die Hauptkunst des Arztes besteht also

bey jeder Heilung darinn; die Urfachen von der Wirkung wohl zu unterscheiden; und bey den Urfachen wieder ihr verschiedenes Verhältnifs zur Erzeugung der Krankheit zu bestimmen und zu beherzigen. Ursache der Krankheit nehmlich ist alles in und ausser dem Kranken, was auf Erzeugung der Krankheit wirkt. Diese krankmachenden Einwirkungen können aber in verschiedenem Verhältniss zur Hervorbringung der Krankheitserscheinungen stehen, einige haben eine nähere, andere eine entferntere, einige eine bestimmtere, andere eine unbestimmtere Beziehung darauf. Sie lassen sich daher in praktischer Hinsicht am schicklichsten in zwey Hauptklassen eintheilen:

I. Entfernte Urfachen (Caufae remotae). Alle die innern und äussern Umstände, welche zur Erregung der Krankheit wirken, aber für sich allein noch nicht die Phaenomene der Krankheit hervorzubringen vermögen, daher sie auch vorhanden seyn können, ohne daß deswegen die Krankheit existirt, und schlen können, ohne dass deswegen die Krankheit fehlt. Es kommt dabey immer erst auf die verschiedene Verbindung mehrerer dieser Ursachen, oder auf die verschiedene Anlage des Körpers, oder eines besondern Organs an, was für ein Resultat erfolgen wird, z.B. Erkältung bringt ein Entzündungsfieber hervor, hier ist die Erkältung blos eine entfernte Ursache, denn wie viele Menschen erkälten sich ohne ein Entzündungsfieber zu bekommen, und wie viele bekamen Entzündungssieber ohne sich erkältet zu haben. Schwäche kann ein Wechselfieber erzeugen, aber sie kann da seyn, ohne dass ein Wechselfieber entsieht, und sie kann fehlen, und das Wechselsieber kann dennoch (durch andere Ursachen) da seyn, sie ist folglich nur entfernte Ursache des Wechselfiebers, nicht die nächste, oder das Wesen der Krankheit. Blutslüffe können durch Schwäche entstehen; aber oft ist der höchste Grad der Schwäche da, ohne dass ein Blutsluss entsteht, und ohne alle Schwäche kann durch andere Urfachen, z. E. Wunden, Zerfressungen, heftige Reizungen ein Blutfluss erzeugt werden. Schwäche ist also nur entsernte, aber nicht nächste wesentliche Ursache der Blutsliffe.

Die entfernte Ursache kann in oder auffer uns besindlich seyn. Sie kann im ersten Falle selbst eine Krankheit seyn, die eine andere Krankheit hervorbringt. So sind Würmer oft entfernte Ursachen andrer Krankheit ten, Kopfverletzungen entfernte Ursachen von Leberentzündungen etc.

Man theilt sie am schicklichsten in disponirende und erregende (gelegentliche) ein:

- 1. Die disponirenden. Sie liegen entweder in oder ausser dem Körper.
- a. Die innern (Krankheitsanlage, Disposition, Opportunität). Sie ist theils allgemeine, theils örtliche, theils natürliche angeborne, theils erzeugte, Anlage. Je mehr ein Körper Krankheitsanlage überhaupt hat, desto leichter wird er überhaupt krank, je mehr er besondere und örtliche Anlagen hat, desto leichter werden diese besondern und örtlichen Krankheiten entstehen. Die allgemeine Krankheitsanlage ist überhaupt zu große Reizfähigkeit, Uebermaas, oder Mangel an Kräften, die besondere und örtliche, örtliche zu große Erregbarkeit, Schwäche oder organische Fehler, Würmer, und andere Krankheiten.

- b. Die äuffern (Dispositio epidemica, endemica). Alles was in der äussern Lage des Kranken, besonders der Atmosphäre, Lebensart, Nahrung, und Beschäftigung auf Erzeugung der Kvankheitsanlage wirkt.
- Verbindung mit der Disposition die Krankheit selbst, d. h. ihre nächste Ursache, erzeugt. (Schädliche Potenzen, Krankheitsreize.) Dahin gehört alles in und ausser uns. Sie können äussere Einwirkungen, aber auch innere seyn, z. E. Gemüthsassecten, ein Tumult von Würmern. Auch alles, was die Disposition bis zum Grade der Krankheit erhöhen kann.

II. Nächste Ursachen (Causae proximae). Diejenige sehlerhafte Veränderung im Körper selbst (seinen Kräften und Materien), welche durch die entsernten Ursachen erzeugt, und der nächste Grund der Krankheitserscheinungen, daher auch so unzertrennlich mit der Existenz jener verbunden ist. Sie enthält also den zureichenden Grund aller wesentlichen Erscheinungen der Krankheit, und wird daher auch das Wesen, der Karakter der Krankheit, auch die Krankheit selbst (im genauern Sinn) genannt. So, um bey obigen Beyspielen zu bleiben, ist die nächste

Ursache des Blutslusses das aufgehobene Gleichgewicht zwischen dem contento und den continentibus, welches fowohl in einem plus als minus liegen kann; nächste Ursache des Wechselfichers jene anomalische Wirkungsart des Nervensyliems, welche den wesentlichen Ficbererscheinungen zum Grunde liegt, und welche fowohl durch Schwäche, als durch mancherley spezifische Reize erzeugt werden kann; nächste Ursache der Wassersucht das aufgehobene Gleichgewicht zwischen Exhalation und Absorption, welches sowohl durch Schwäche, als auch durch übermäßige Stärke, oder auch durch spezisische Reizung, z. E. venerisches Gift, als entfernte Ursachen erzeugt werden kann.

Freylich müssen wir gestehen, dass unsere Kenntniss der nächsten Ursachen der Krankheiten noch mangelhaft, und bey vielen Krankheiten wenigstens keine deutliche Erkenntniss, sondern nur eine empirische Bestimmung,
die sich oft nur auf Wirkung der Mittel bezieht, ist. Es würde dazu die vollkommne
Kenntniss des innern Zustandes des Organismus, und der nächsten Ursache des Lebens
gehören, die uns noch sehlt. Sie kann daher meistentheils nur empirisch bestimmt werden. Aber wir können diesen Begriff, um

ein Verbindungsmittel zwischen den entsernten Ursachen und den Erscheinungen zu haben, und ein richtiges Heilungsschema aufzustellen, nicht entbehren.

#### §. 37.

Die gründliche (radicale) Kur der Krankheiten kann demnach kein anderes Heilungsobjekt haben, als die nächste Krankheitsursache (das Wesen der Krankheit). Denn nur mit dieser steht und fällt die Krankheit.

Diese Aufhebung der nächsten Krankheitsursache kann nun auf folgende Weise bewirkt werden:

 Indem man die entfernten Urfachen aufhebt. Diefs ist immer der erste und gründlichste Weg, den man einschlägt, denn

Einmal, dadurch wird auch mehrentheils die nächste Ursache aufgehoben, die nur das beständige Product jener entsernten Ursache ist. Und man bedarf also zur ganzen Heilung nichts weiter, als die Hebung der entsernten Ursachen, z. B. Schwäche ist die entsernte Ursache des Wechselshebers, Wurmreiz die entsernte Ursache einer Epilepsie, so ist oft zur ganzen Kur nichts weiter nöthig, als im ersten Falle zu stärken, im leztern die Würmer wegzuschaffen.

Zweytens, wenn auch die Hebung der entfernten Ursachen noch nicht im Stande ist, die nächste Ursache der Krankheit, und folglich das Ganze, zu heben, so wird es doch erst dadurch möglich, die nächste Ursache unmittelbar mit Success und dauerhaftem Erfolg anzugreisen. Denn gesezt auch, wir könnten die nächste Ursache unmittelbar heben, so wird sie doch, wenn die entfernten Ursachen nicht gehoben sind und zu wirken fortsahren, über lang oder kurz wieder erzengt, und die Krankheit wird wieder ertstehen: es ist folglich keine gründliche und dauerhafte Heilung.

2. Indem die nächste Ursache unmittelbar angegrissen und bezwungen wird. Z. B. bey der Epilepsie, bey dem Wechselsieber die anomalische Wirkungsart des Nervensystems selbst durch Antispasmodica, Narcotica, Gegenreize, beym Blutsluss der zu schwache Widerstand der Gefässe durch Adstringentia, mechanischen Druck etc.

Dieser Heilweg tritt ein:

Erstens, wenn die nächste Ursache schon so eingewurzelt, schon so sehr ein Eigenthum des Organismus selbst geworden ist, dass sie auch, und folglich die Krankheit, troz der gehobenen entsernten Ursachen, sort-

dauert. Z. E. oft ist die durch Schwäche ursprunglich erzeugte anomalische Wirkungsart
des Nervensystems (die dem Wechselsieber als
nächsie Ursache zum Grunde liegt,) so sehr
schon Eigenthum dieses Systems geworden,
dass sie auch, und also das Wechselsieber, fortdauert, ohneracht die Schwäche gehoben ist.

Zweytens, wenn die entfernte Ursache gar nicht zu heben, oder auch wohl, wie es zuweilen geschieht, nicht zu erkennen ist. Z. E. der Reiz eines durchbrechenden Zahnes ist die entfernte Ursache der Konvulsionen bey einem Kinde; hier kann man die reizende Ursache nicht wegnehmen; man muß sich also begnügen, ihre Wirkung, die anomalische Wirkungsart des Nervensystems, als nächste Ursache der Krankheitserscheinungen, zu heben.

5. Inden: die Wirkungen und Acusserungen der Krankheit unterdrückt werden. Diese Kurart, die freylich an und für sich nur Palliatiskur ist, kann dennoch ein großes Hülfsmittel zur Hebung der nächsten Krankheitsursache, und also zur Radicalkur werden, wenn die Acusserungen der Krankheit selbst auf die nächste Ursache derselben zurückwirken, und sie nähren und unterhalten. Diese kann auf doppelte Art geschehen.

Einmal in so fern die Aeusserungen der Krankheit selbst den Habitus morbosus unterhalten und vermehren. Je öftrer und länger die Anfälle des Wechselshebers, der Epilepsie etc. wiederkehren, desto tiefer wird die anomalische Wirkungsart dem Nervensystem inprimirt.

Zweytens, indem oft die Krankheitsäusserungen selbst als entfernte Ursachen zurückwirken und die nächste Ursache nähren, z. E. Schwäche des Magens erzeugt gastrische Unreinigkeiten, und diese vermehren wieder die Magenschwäche, die durch Nervenkrankheiten erzeugten Schmerzen und Krämpfe bringen wieder Schwäche hervor und unterhalten die Grundursachen der Krankheit. So ist oft jeder neue Paroxysmus einer Krankheit die Ursache des folgenden und fo der hartnäckigsten Fortdauer der Krankheit, und die, wenigstens teniporelle, Unterdrückung solcher Ausbrüche kann auf diese Weise zuweilen das Hauptmittel der Radicalkur werden.

# \$, 38;

Zur vollkommnen Heilung gehört aber nicht allein die gehörige Behandlung der Krankheit, fondern auch des Kranken, d. h. die nothwendige Rückficht auf das Individuum, welches die Krankheit leidet, und auf die Abanderungen, die dieses sowohl in der Form der Krankheit, als in dem Heilverfahren hervorbringen kann. Man kann die Krankheit sehr gut und den Kranken sehr schlecht behandeln, (ein Fall, der wirklich bey manchen Acrzten eintritt, und die Haupturfache ihres praktischen Unghicks ist). Ein und diefelbe Krankheit kann nehmlich in zwey verschiedenen Subjekten eine sehr verschiedene Behandlung verlangen, ein und dafselbe Heilverfahren kann durch die Verschiedenheit zweyer Subjekte sehr verschieden modifizirt werden. So ists z. B. ein beträchtlicher Unterschied, ob das nehmliche Entzündungsfieber ein Kind oder einen Mann befällt, in beyden Fällen ist zwar eine schwächende Methode angezeigt, aber bey dem Kinde muss dieselbe weit eingeschränkter und vorsichtiger angewendet werden, weil die kindliche Natur eine weit größere Geneigtheit zur Schwäche hat, und sehr leicht eine tödliche Erschöpfung der Kraft erfolgen kann. Eben fo die subjektiv größere oder geringere Erregbarkeit. Sie kann bey der nehmlichen Krankheit einen großen Unterschied der Behandlung veranlassen, indem die Reizmittel, die dem unempfindlichen wohl thun, den zu reizbaren tödten könnten. Insbesondere aber gehört die Rückficht auf Idiofyncrafie und den schwächern Theil hieher. Es existirt fastkein Individuum, was nicht feine individuelle Idiofyncrafie, (d. h. eine spezifische Art, gewisse Reize aufzunehmen und darauf zu reagiren,) und seine individuelle Localschwäche hat. Diess giebt oft die beste Erklärung der Krankheitsentstehung, indem die Idiofyncrahe häufig die Form, und die Localfchwäche den Sitz der Krankheit bestimmt und veranlasst, und zugleich die beste Anleitung zur Kur, indem die Idiofyncrasie manche Mittel und Methoden (gefezt auch, dass sie durch die Krankheit völlig indicirt wären) in diesem-Subjekt ausschließt, (es giebt Idiosyncrasien gegen das Opium, den Kampfer, die Klyftire, die Hautreizenden Mittel,) manche in diesem Subjekt besonders hülfreich und wirksam macht; die Localschwäche hingegen uns nöthigt, die Beschützung und Erhaltung dieses am meisten Krankheitsfähigen Theils, besonders wenn es ein edler ist, zum Gegenstand unfrer praktifchen Sorgfalt zu machen.

Es entsteht hieraus die wichtige Regel der Praxis: die Krankheit möglichst zu generalisiren (sie auf die einfachsten Grundgattungen zu reduciren), den Kranken aber möglichst zu individualisiren. (das Eigenthümliche des Individuams äusserst genau herauszuheben und zu bestimmen). Das leztere giebt vorzüglich die seinere Modisication und Präcision der Praxis, wodurch sie sich am vollkommensten den Bedürfnissen der leidenden Natur anschmiegt, und diese Eigenschaft ist es hauptsächlich, welche nur praktische Uebung und ein dadurch entstehender praktischer Tact geben kann.

### \$. 39:

Man muß ferner bey jeder Heilung Krankheit und Leben wohl unterscheiden. Etwas änders ists Krankheiten heilen und das Leben erhalten. Bey der Krankheitsheilung ist der nächste Zweck nicht Erhaltung des Lebens, sondern Umänderung des kranken Zustandes in den gesunden. Die Erhaltung und Verlängerung des Lebens ist blos mittelbarer Zweck, in so fern die Krankheit das Leben hätte aufreiben können, und solglich ihre Entsernung eine mögliche Todesursache entsernt. Aber nicht immer ist diess der Fall, und es kann zuweilen die Krankheitsheilung mit der Lebenserhaltung im Wisderspruch stehen:

1. Wenn die Krankheit felbst einen heilsamen und verlängernden Einfluss auf das Leben hat. Es giebt Krankheiten, z. E. die Entwicklungskrankheiten, die kritischen Krankheiten, die zwar an und für sich betrachtet anomalische Zustände, aber in Beziehung auf ihre Urfachen und ihre Tendenz heilfame Bestrebungen der Natur find, entweder eine natürliche zur Ausbildung des Organismus gehörige Revolution zu bewirken, als z. B. die Krankheiten bey der Zahnentwicklung, bey der Pubertät, oder einen schon vorhandenen fehlerhaften Zustand zu heben. So find manche Wechselsieber die wirksamsten Mittel, ein eingewurzeltes venerisches Gift, eine Verhärtung, eine Ansammlung fremder Materien etc. mobil zu machen und zu entfernen. So ist manches Gichtheber, mancher podagrischer Anfall, das beste Mittel, die Gichtkrankheit zu heben, oder wenigstens die Anfälle derselben seltner zu machen. Wer solche Krankheiten ohne Rücksicht auf ihre tieflicgendern Urfachen und die Tendenz der Natur heilt, der hebt blos die Reaction der Natur, und bewirkt eben dadurch, dass jene organische Entwicklung, jene pathologische Verbesferung garnicht, oder wenigstens nicht gehörig erfolgt; er schadet also, indem er die

Krankheit pro tempore aufhebt, der Dauer und Vollkommenheit des Lebens im Ganzen.

Ja zuweilen ist der Krankheitszustand selbst ein Erhaltungs - und Verlängerungsmittel des Lebens:

Einmal, wenn die Krankheit eine örtliche Aeusserung einer allgemeinen Krankheit ist; — hier hann die Heilung des örtlichen Uebels die Krankheit auf das ganze System zurückwerfen, und weit gefährlicher und tödlicher machen. So bemerkt man oft nach der Exstirpation eines örtlichen Krebsknotens allgemeine cancröse Verderbnis und baldigen Tod, nach der Heilung eines skrosulösen Kopfgrindes die allgemeine oder innere Skroselkrankheit, die weit gefährlicher ist.

Zweytens, wenn die Krankheit durch lange Dauer ein Eigenthum, ja ein Bedürfniss des Organismus geworden ist, und ihre Entfernung eine plözliche Lücke in der Verbindung der organischen Kraft und Verrichtungen macht. Dahin gehören hauptsächlich krankhafte Absonderungen und Ausleerungen, die zur Gewohnheit geworden sind; sie können zulezt nothwendige und heilsame Ausleerungen werden. Z. E. manche Arten von chronischem Husten, Geschwühren, Hautausschlägen, Fluor albus, habituellen Schweissen, beson-

ders örtlichen. Ihre schnelle Heilung kann éine solche Störung des ganzen organischen Gleichgewichts hervorbringen, das sie dem Leben gefährlich wird.

Drittens, wenn die Krankheit selbst bey einer unheilbaren Ursache denjenigen Grad der Lebensthätigkeit hervorbringt, der der Erhaltung des Lebens unter diesen Umständen am vortheilhaftesten ist. Z. B. der Zustand eines an Phthisis purulenta leidenden. Hier kann die Anwendung stärkender und reizender Mittel zwar die hectische Schwäche und Fieberbewegung heben, aber auch der Kranke dadurch, dass man ihn stärker zu leben nöthigt, als sein weniger Krastvorrath verstattet, dem Tode schneller nahe gebracht werden.

2. Wenn die Kurart, indem sie die Krankheit heilet, auf die Lebensoperation im Ganzen nachtheilig wirkt.

Diess kann geschehen, indem entweder die Kur überhaupt angreisender ist, als die Krankheit. Jede Kur ist ja eine künstliche Krankheit (§. 21.), sie kann also das Leben mehr angreisen als die natürliche, und denn hat der Patient, ob er gleich seine Krankheit los wird, für seine Lebensoperation und Dauer mehr verloren als gewonnen. Dahin gehört, wenn man kleine Uebel durch große Mittel,

Opium etc. hebt, wenn man die zu schwächende oder überreizende Methode zu sehr liebt, wodurch man zwar die Krankheiten hebt, aber dabey mehr Lebenskraft des Kranken aufzehrt, als ihm die Krankheit an und für sich gekostet haben würde. Um ein recht anschauliches Beyspiel zu geben, wenn man, um Hüneraugen zu 'kuriren, den Kranken 4 Wochen lang im Bett liegen und schwitzen läst.

Oder es kann dadurch geschehen, dass die Kur, indem sie die Krankheit wirklich heilt, ein edles und zum Leben höchstnöthiges Organ fo verlezt, dass dadurch die davon abhängende Lebensoperation geschwächt oder verkürzt wird. Dahin gehört die zu weit getriebene gastrische Methode, die man gegen fo mannichfaltige Krankheiten (in den neuesten Zeiten gegen sthenische) anzuwenden pflegt, und oft nicht dabey bedenkt, dass man dadurch das Verdauungssystem, die wichtigste Quelle aller Lebensrestauration, auf lange Zeit, ja oft auf immer, so destruirt, dass dem Leben im Ganzen dadurch ein merklicher Abbrnch geschieht. Dasselbe gilt von zu heftigen Angriffen der Lunge und andrer Organe bey dem Heilverfahren. Hierbey ist vorzüglich die Rücklicht auf den individuell schwächern Theil des Subjekts zu beherzigen, welcher am leichtesten das Atrium mortis (die Todespforte) werden kann.

Es ergiebt sich hieraus ein sehr wichtiges Resultat für die Praxis, dass es nehmlich nicht genug ist, dass man die Krankheit heilt, sondern gar viel darauf ankommt, wie man sie heilt.

mittelbar und dringend Lebensgefahrlich ist, dass die Aufhebung desselben durch Entsernung der Krankheit zu langsam erfolgen würde. Auch hier muss man, wenigstens für den Moment, die Rücksicht auf die Krankheit verlassen, und blos Rücksicht aufs Leben und unmittelbare Erhaltung des Lebens nehmen. Z. B. Schleim, oder Blutanhäufung in der Lunge, die Erstickung droht, kann ein Brechmittel oder Aderlass nöthig machen, gesezt auch, dass diese Mittel durch die Hauptkrankheit gar nicht indicirt wären.

### \$. 40.

Bemerkenswerth aber, und von vielem Einfluß auf die Heilung, ist die Succession und der Metaschematismus der Krankheiten, wodurch auch oft eine Umänderung der Heilart nöthig gemacht wird. — Es

kann nehmlich im Verlauf der Krankheit geschehen:

1. Dass sie eine andre Form, eine andere Aeusserung annimmt (Metaschematismus, Transformatio). Diess macht in der Grundidee der Heilung, die fich auf die nächste Urfache bezieht, keinen Unterschied, denn diese bleibt die nehmliche. Nur kann durch das, was der Metaschematismus in der localen oder formellen Beschassenheit der Krankheit abändert, eine Modification in der formellen Anwendung der Grundheilung nöthig werden. Z. E. die allgemeine entzündliche Diathelis erzeugt erst äussere Hautentzündung, plözlich verschwindet diese, und es entsteht eine Brustentzündung. Hier bleibt der entzündliche Grundkarakter der nehmliche, folglich auch die Grundidee der Heilung (antiphlogistische Methode). Nur erfordert die Veränderung in dem Sitz und die Form der Krankheit die nöthige Rückficht.

Hierbey ist aber folgende Bemerkung fehr wichtig für das Heilgeschäfte: dass, indem durch diese Translocationen oder Metaschematismen der Krankheiten die vorhergehende Krankheit gehoben wird, durch eine schnelle Ausheitsform die vorhergehende wieder erregt werden kann, wenn der Grundkarakter der Krankheit noch fortdauert. —
Hierauf muß die Heilung Rücklicht nehmen,
und es ist dieselbe für folgende Fälle sehr
wichtig:

Ist die neuentstandene Krankheitsform weniger wichtig und gefährlich als die erste, oder der neubefallne Theil weniger edel als der erste, so ist diese Umänderung als heilsam, als Minderung der Krankheit zu betrachten, und diese Form, diese Localität der Krankheit, so lange zu unterhalten, bis die Grundkrankheit gehoben ist. Eine plözliche örtliche oder formelle Aufhebung dieser Affection könnte sie auf den vorherigen edlern Theil zurükwerfen, oder ihr die vorhergehende gefährlichere Form wieder geben. Z. E. die Brustentzündung verliert sich durch Entstehung einer Hautentzündung eines Rothlaufs. Hier könnte eine schnelle Unterdrückung diefer Hautentzündung jene Brustentzündung wieder erregen. Wir dürfen sie also nicht heilen, bis der allgemeine entzündliche Zustand geheilt ist.

Ist aber die nun entstandene Krankheitsform gefährlicher als die vorhergehende, so kann oft dadurch eine große Hülfe zu Erleichterung der Kur, ja zur Erhaltung des Lebens geleistet werden, wenn wir die Krankheit wieder auf den vorigen Theil, oder in die vorige Form zurückzubringen fuchen. Ja es bleibt oft, wenn der Grundkarakter der Krankheit nicht bald genug gehoben, und dadurch die Urfache der Affection entfernt werden kann, diese Heilungsart das einzige Mittel, den Kranken oder wenigstens einen Theil desselben zu retten. Z. E. durch Verschwindung einer rosenartigen Hautentzündung, eines Hautausschlags entsteht Brustentzündung oder Raserey, durch Unterdrückung eines Hämorrhoidalflusses entsteht Gehirnentzündung, durch Unterdrückung eines venerischen Trippers entsteht Augenentzündung. Hier wird die Wiederherstellung der Hautentzundung, des Hautausschlags, des Hämorrhoidalflusses, des venerischen Trippers das schnellsie und beste Mittel seyn, um wenigstens die Gefahr der Krankheit durch Umänderung ihrer Localität und Form zu heben.

2. Dass die Krankheit entweder durch sieh selbst, oder durch äussere auf sie wirkende Einstüsse, Diät, selbst Kurart, einen andern Grundkarakter erhält (Succession, Uebergang einer Krankheit in die andere). Hier muss auch die Grundidee der Heilung sich abändern, und oft der bisherigen eine

ganz entgegengesezte untergeschoben werden, und diese Krankheitsänderung ist also von dem wichtigsten Einsluss auf die Kur, und darf durchaus nicht von dem Arzt übersehen werden, ohneracht sie sich oft in der Krankheitsform weit weniger auffallend äufsert, als der blosse Metaschematismus.

So kann z. B. ein entzündliches (fthen ifches) Fieber in ein nervoses (asthen isches)
übergehen, entweder durch sich selbst, (die heftige Kraftanstrengung bey der Entzündung zieht
zulezt Erschöpfung nach sich,) oder durch äussere Umstände, zu weit getriebne antiphlogistische und schwächende Behandlung, schwächende Gemüthsaffecten, Todesfurcht, verdorbene Lebensschwächende Lust, zu große
Hitze u. dgl. — Nun muß auch die bisher
passende schwächende Methode mit einer stärkend - excitirenden vertauscht werden.

### S. 41.

Jede Krankheit ohne Ausnahme durchläuft gewisse Veränderungen, die in der Natur der Krankheit selbst ihren Grund haben, und die Dauer und den Verlauf der Krankheit bestimmen. Es sind diess die verschiedenen Grade der Intensität und Ausbreitung, die die Krankheit durchlausen muss, um von dem leisesten Anfange zu ihrer Höhe und von da wieder auf den Punkt der Gefundheit zu gelangen. Man neunt sie die Stadien der Krankheit. Sie sind solgende:

1. Der Zeitpunkt der Vorboten oder der Unpasslichkeit (Stad. prodromorum). Der Zeitpunkt, wo die Urfachen der Krankheit schon anfangen, Störungen der Funktionen zu bewirken, aber noch nicht in dem Grade, dass dadurch die wesentlichen Phänomene der Krankheit selbst hervorgebracht werden. Die nächste Ursache der Krankheit fängt fich an zu bilden, ist aber noch nicht vollendet. - Diess Stadium kann zuweilen ganz fehlen, zuweilen deutlicher, zuweilen undeutlicher ausgedrückt seyn. Ganz fehlen kann es, wenn die Krankheit durch eine schnell wirkende Gelegenheitsurfache in einem gefunden Körper erzengt wird, z. E. durch eine mechanische Verletzung, durch ein Gift, Contagium. Undeutlich und nicht in die Sinne fallend kann es sevn, wenn sich die Krankheit in einem Körper bildet; der einen hohen Grad von Unempfindlichkeit hat, oder wenn gar die Krankheit von einem Excels der Kraftäufferung herrührt (ein entzündlicher Zustand ist), wo also das Stadium der Vorboten unter der Gestalt exaltirter Lebensverrichtungen, und also des höchsten Wohlbesindens vorkommt. Daher die gewöhnliche Bemerkung, dass gerade, wenn einem so äusserst wohl ist, oft eine Krankheit nahe bevorsteht, indem eben schon diess äusserst erhöhte Lebensgefühl der Vorbote einer sthenischen Affection ist.

- 2. Der Zeitpunkt des Anfangs, Eintritts (Stad. initii). Entweder die Unpässlichkeit geht nach und nach in die Krankheit über, oder der Eintritt der Krankheit deutet sich durch etwas auszeichnendes an. Z. B. der Eintritt des hitzigen Fiebers durch Frost.
- 3. Der Zeitraum der Zunahme, des Steigens (Stad. incrementi). Die Krankheit nimmt zu, theils an Intenfität (die vorhandenen Zufälle nehmen immer mehr an Heftigkeit zu), theils an Ausdehnung (es kommen immer neue hinzu, es werden immer mehr Theile in Mitleidenheit gezogen). Diese Zunahme dauert bis zur Höhe der Krankheit.
- 4. Der Zeitraum der Höhe (*Stad.* fastigii, status). Der höchste Punkt der Krankheit.
- 5. Der Zeitraum der Abnahme (Stad. Decremeati). In eben dem Verhältnis, wie die Krankheit zunahm, nimmt

sie nun ab, d. h. es werden der Zufälle immer weniger, und die vorhandenen werden immer schwächer.

6. Der Zeitraum der Grife (Stad. Crifeos). Crifis heißt der Zeitpunkt der Krankheit, wo durch den Nachlaß der pathologischen
Reactionen das Gleichgewicht des dynamischen
Verhaltnisses wieder hergestellt, und die
krankhaften Materien (sie mögen nun Ursache
oder Wirkung der Krankheit seyn) abgeschieden und mit bessern durch das wiederhergestellte Restaurationsgeschäfte vertauscht werden.

Es gehören also zur Entstehung einer vollkommnen Criss zweyerley wesentliche Bedingungen:

Einmal, Nachlafs der krankhaften Re-

Zweytens, auch noch hinlänglicher Kraftvorrath, um diesem verbesserten Zustand Dauer und Stetigkeit zu geben, und die dazu nöthigen Verbesserungen der Materie zu bewirken.

7. Der Zeitraum der Reconvalescenz (Stad. reconvalescentiae). Diejenige Periode, die dazu nöthig ist, um die durch die Krankheit verlohrnen Kräfte und Materie wieder herzustellen, dem Krankge-

wesenen also seine völlige Integrität wiederzugeben.

8. Zuweilen erfolgt statt der Reconvalescenz ein Stadium secundarium s. sequelarum, welches entweder in einem Ueberrest der Krankheit seinen Grund hat. Das erste ist immer Folge einer unvollkommnen Krise, das leztre Folge einer die Kräste oder einen wichtigen Theil sehr angreisenden Krankheit — zuweilen auch wohl Kurart.

Diese Krankheitsstadien sinden sich bald stärker, bald unmerklicher ausgedrückt, (welches sich nach dem Abstand der Krankheitshöhe vom gesunden Zustand richtet,) bald ist ihre Succession schneller, bald langsamer. Hierin liegt hauptsächlich der Unterschied acuter und chronischer Krankheiten. Bey den acuten nehmlich sind diese Veränderungen sowohl intensiv stärker, als auch extensiv mehr zusammengedrängt, gewöhnlich in einem Zeitraum unter oder höchstens von 4 Wochen.

# \$. 42.

Der Einfluß, den diese Stadienveränderungen auf die Heilung haben, ist an und für sich kein wesentlicher, sondern nur ein gradativer, d. h. die Grundidee der Kur bleibt diefelbe, sie wird nur, nach den verschiedenen Graden und Ausbreitung der Krankheit, bald stärker bald schwächer in Ausübung gebracht. Doch kann zuweilen dadurch, dass die durch die Stadien bestimmten Veränderungen des Grades oder der Ausbreitung eine Veränderung im Grundkarakter bewirken, auch eine Veränderung in der essentielten Heilart nöthig gemacht werden.

Der Gang der Heilung nach den Stadien ist also im allgemeinen folgender:

- 1. Im Zeitraum der Vorboten kann die Heilung mehrentheils noch durch die bloße Aufhebung der entfernten Urfachen bewirkt werden. Z. E. die Entfernung einer Unverdaulichkeit durch ein Brechmittel, die schnelle Ausleerung oder Neutralistrung eines aufgenommenen Gifts oder Contagiums kann hier noch die dadurch sich bildende Krankheit verhüten.
- 2. Im Eintritt der Krankheit ist oft dieselbe Kurart noch hinreichend, wenigstens kann da noch manche Krankheit in der Entstehung selbst durch eine recht auf die nächste Ursache wirkende Behandlung vernichtet werden.

- 3. Die Zunahme der Krankheit fordert auch gradative Zunahme der Behandlung, fowohl in Beziehung der zunehmenden Intenfion der Krankheit (Verstärkung des Heilverfahrens), als auch auf die Ausbreitung der Krankheit (Rücksicht auf die verschiedenen Systeme und Organe, die von der Krankheit eingenommen werden). Diess steigt bis zum Zeitpunkt der Krankheitshöhe.
- 4. Von da durch das ganze Stadium der Abnahme hindurch muss auch die Kur den nehmlichen Gang gehen. Sie muß intensiv schwächer werden. Die schwächenden Mittel bey der asthenischen, die Reizmittel bev der sthenischen Kurart müssen in demselben Verhältniss vermindert werden, als dort der sihenische, hier der asthenische Karakter abnimmt. Gewöhnlich tritt hier die Rückficht auf Unterstützung der durch die Krankheit erschöpften Lebenskraft ein. Daher bey ursprünglich entzündlichen Krankheiten hier der Gebrauch gelindreizender, bey ursprünglich asthenischen Krankheiten hingegen zwar Einschränkung der Reizmittel (die die Lebenskraft nech mehr erschöpfen würden), aber Anwendung tonischer (fixer) Stärkungsmittel nöthig wird, um das Vermögen zu wirken (innere Lebensbedingung) zu vermehren. - Auf diese Weise nun

wird die Kur dieses Stadiums das, was das ganze Stadium an sich seyn soll, Vorbereitung der Krise.

Heilungsideen, die der Behandlung zum Grunde liegen müssen: Erhaltung des Nachlasses der Krankheit (durch zweckmassige Fortsetzung der Radicalkur), und Unterstützung der Lebenskraft, um die zur völligen Wiederherstellung nöthigen Abscheidungen zu vollenden und dem Nachlass selbst Stetigkeit und Dauer zu geben. Wird das leztere versäumt, so kann zwar die Krankheit bis zur Krise kommen, aber es bleibt beym Ansang derselben, die kritische Verbesserung der Kräste und Materien wird nicht völlig ausgeführt, und es entsteht unvollkommne Krise.

6. Erfolgt nun eine vollkommne Krife, fo hat die Heilung nur noch die Reconvalescenz gehörig zu beforgen und zu leiten. Diefs besteht lediglich in einer zweckmäsigen und gradatim erhöheten Restauration der organischen Materien und Stärkung der Kräfte, bis zu dem Punkt, dass nicht allein die Folgen der gegenwärtigen Krankheit völlig gehoben, sondern auch die Anlage zu ihrer Wiederkehr möglichst ausgelöscht werden.

Aber stufenweise muß die Heilung hierbey zu Werke gehen, daß nehmlich die Ernährung und Stärkung gleichen Schritt mit der Zunahme der Kräfte halte, weil eine die Kräfte übersteigende Ernährung leicht Unverdaulichkeit und Ueberladung der Gefäße und eine unverhältnismäßige Stärkung leicht krankhafte Reizung der Organe, beydes also neue Krankheit hervorbringen könnte. — Auch sorgfältige Verhütung aller der entfernten Ursachen, die die Krankheit wieder erzeugen können, ist bey der noch immer vorhandenen Anlage sehr nöthig.

Erfolgt nun aber eine unvollkommne Krise, und also ein Stadium secundarium, so entsieht oft eine ganz neue Krankheit, die schlimmer und hartnäckiger seyn kann als die erste, und es ist dieser geniäss oft eine ganz neue Kurart nöthig. Doch hat die Heilung bey allen metastatischen Krankheiten zwey Hauptrücksichten zu nehmen, einmal, die Lebenskräfte zu stärken und ins Gleichgewicht zu setzen, zweytens, den sehlerhaften Zustand der Materie zu verbessern, weil das Wesen der unvollkommnen Krise theils in einem nicht völlig wiederhergestellten Gleichgewicht des Reizverhältnisses (die allgemeine Krankheit ist eine örtliche, die örtliche ist eine

andere örtliche geworden, und dadurch gehoben), theils in einem Ueberreft des materiellen Krankheitszustandes liegt, welcher leztre zwar zuweilen blos dynamisch (durch Verbesserung der Lebensthätigkeit) gehoben werden kann, zuweilen aber eine besondere materielle Behandlung verlangt, z. E. Besörderung natürlicher Ausleerungen oder Erregung künstlicher, besonders der künstlichen Geschwühre. Es ist ein auf alle Ersahrungen gegründeter Satz, dass hartnäckige metastatische Uebel durch eine Localeiterung, die zuweilen die Natur selbst in Gestalt eines Abscesses erregt, oder in Ermangelung dessen die Kunst hervorbringt, am gründlichsten geheilt werden.

## \$. 45.

Es giebt einfache und zusammengesezte (complicirte) Krankheiten. Auch
die Heilung muß also bald einfach bald zusammengesezt seyn, nur mit der Erinnerung,
daß nicht jede zusammengesezte Krankheit
auch eine zusammengesezte Heilung erfordert.
Die Komplicationen und die dadurch entstehenden Widersprüche in dem Heilungsversahren sind allerdings einer der schwierigsten
Punkte der Praxis. Der jüngere und unerfahrne Praktiker psiegt sie weit häusiger anzu-

treffen, als der ältere und geübte, der das Wefentliche vom Formellen und Zufälligen zu unterscheiden weiß.

Ich bemerke hierüber folgendes:

- 1. Das, was zusammengesezte Krankheit scheint, ist es oft nicht in Beziehung auf den Grundkarakter, sondern nur auf die Form und Aeusserung: d. h. es existirt nur ein pathologischer Grundkarakter im Kranken, und die verschiednen Krankheitszustände sind nur verschiedne Aeusserungen des nehmlichen Grundübels, durch die Form oder den Ort verschieden modificirt. Hier also bleibt die Grundidee der Heilung auch einfach. Die Wirkungen und Aeusserungen fallen ja weg, sobald das Grundübel gehoben ist.
- 2. Es sind wirklich mehrere wesentlich verschiedne kranke Zustände vorhanden, welche auch mehrere wesentlich verschiedne Heilarten verlangen. Ja es kann geschehen, dass sich die hier nothwendigen Behandlungsarten sogar widersprechen. Z. E. die venerische Krankheit ist mit dem Scorbut verbunden; das venerische Uebel verlangt den Gebrauch des Quecksilbers, der Scorbut verbietet ihn, ja er kann durch Quecksilber tödlich gemacht werden. Oder es ist ein asthenisches Fieber mit einer Indigestion oder gastrischen Ansamm-

lung verbunden; der afthenische Zustand verlangt Stärkung und verbielet alle Ausleerungen, der gastrische Zustand hingegen kann nur durch Entsernung der schadhaften Materien gehoben werden.

Es fragt fich nun, nach welchen Gefichtspunkten kann hier eine rationelle zusammengefezte Heilung instituirt werden?

- 1. Auch hier verhalten sich oft die verschiednen Krankheitszustände, obgleich wesentlich verschieden, als Wirkung und Ursache zu einander, d. h. der eine ist entsernte Ursache des andern, z. E. Würmer, Verstopfungen und Verhärtungen im Unterleibe sind entsernte Ursachen der Hypochondrie, Epilepsie und andrer Nervenkrankheiten. Hier müssen die Regeln des Causalverhältnisses (§. 57.) befolgt und die Krankheit zuerst gehoben werden, die sich als entsernte Ursache zur andern verhält.
- 2. Es find coexistirende, aber für sich, und ohne Causalverbindung bestehende Krankheitszustände. Hier müssen die jedem angemessenen Heilarten angewendet und also verschieden vereinigt werden. Diess ist die eigentliche Curatio complicata. Hier ist nun der Fall verschieden.

Entweder die Heilarten find fich nicht entgegengesezt und widersprechend. Hier können beyde, oder mehrere zugleich angewendet werden.

Oder die Heilarten find sich wesentlich entgegengesezt und einander aushebend. Hier muss der Krankheitszustand zuerst gehoben werden, der entweder die meiste Gefahr des Lebens droht, oder dessen Gegenwart die Kurdes andern untersagt. Z. B. die Komplication der Lebensschwäche mit dem gastrischen Zustande, so wie mit jedem andern, der Ausleerungen fordert, verlangt immer erst die Heilung der Lebensschwäche, und dann erst die Anwendung der nöthigen Ausleerungsmittel. Die Komplication des Scorbuts mit der venerischen Krankheit verlangt immer erst Heilung des Scorbuts, weil ohne diese die Anwendung des Quecksilbers schädlich wäre,

### DRITTES KAPITEL.

## Heilmittel,

ihre Wirkung und Anwendung.

# S. 44.

Heilmittel ist alles, wodurch jene Veränderung im Lebenden hervorgebracht werden kann, die den kranken Zustand aufhebt. Nun kann aber alles, was auf die lebende Natur einwirkt, unter gehörigen Umständen auch eine heilsame Veränderung in derselben hervorbringen. Die ganze Natur folglich, in fo weit sie dem Menschen sinnlich bemerkbar wird, (denn diess supponirt ja schon Einwirkung,) kann von der Kunst als Heilmittel der Krankheiten angewendet werden. (§. 54) Der Prozess des Krankwerdens ist im Grunde die nehmliche Operation wie der des Gefundwerdens, nur im umgekehrten Verhältnifs, und alle die Potenzen und Einwirkungen, die den Menschen krank machen können, sind

anch die Mittel zur Wiederherstellung der Gefundheit. Der Unterschied zwischen beyden liegt also nicht in den Dingen selbst, sondern in der Art der Anwendung.

### §. 45.

Was die Wirkungsart der Mittel betrifft, fo können wir dabey zweyerley unterscheiden, (§. 22.) die Art, wie sie auf uns einwirken, und die innere Veränderung im Lebenden, die dadurch hervorgebracht wird. Mit andern Worten, die Wirkung jedes Mittels ist zusammengesezt aus dem Antheil, den das Mittel selbst daran hat, und dem, den das dadurch afficirte lebende Wesen dazu giebt. Das Refultat dieser vereinten Operation nennen wir die Wirkung des Mittels. Um ein recht anschauliches Beyspiel hiervon zu geben, denke man an die Wirkung eines mechanischen Mittels (eines Schlags oder Schnitts), er trennt die Substanz des Körpers, diess ist der Antheil des Mittels an der Wirkung; aber zugleich erregt er Schmerz, Entzündung, selbst allgemeine Reaction des Ganzen. Diess ist der Antheil des affizirten Lebenden.

In Ablicht der Einwirkung können wir nach den Hauptverhältnissen, in welchen der Mensch mit der Natur steht, alle Mittel in drey Klassen theilen, mechanische, chemische, und geistige.

## \$. 46.

In Ablicht der innern Veränderung tritt der oben festgesezte Grundsatz ein: Jede Affection des Lebenden involvirt zu gleicher Zeit eine Veränderung der Lebensthätigkeit (seines Reizverhältnisses), und dessen, ohne welches jene nicht gedacht werden kann, feines materiellen Zustandes. Folglich, jedes Heilmittel wirkt dynamisch und materiell zugleich. -Die Darstellung der Mittel als blosser Reizmittel, und ihrer Wirkung als blofser Reizung ist daher eine mehr bildliche und wenigstens nur einseitige Darstellung, und es lässt sich eine Erkenntnifs und Darstellung der Wirkungsart denken, die alle jene Ausdrücke nicht braucht und die essentielle materielle Veränderung allein betrifft; auch können wir fie bey manchen Wirkungen schon wirklich nennen. Da aber das dynamische, das herrschende und uns für jezt bekannteste Verhältniss bleibt, so mussen wir auch uns daran bey Bestimmung der Wirkung eines Mittels vorzüglich halten, ohne jedoch zu vergessen, dass es noch andere Wirkungsarten giebt, die

theils schon jezt zur Erklärung mancher Erscheinungen benuzt, theils wenigstens als Gegenstände der weitern Forschung ausgestellt werden müffen. So z. B. kann ich mir die schnell kühlende Kraft mancher Mittelfalze und Säuren nicht aus der alleinigen Wirkung des Reizes erklären. Denn wenn diese Mittel als Reize wirken, (was auch in Ablicht ihrer örtlichen Wirkung auf den Darmkanal wirklich unleugbar ist), so könnten sie ja die Blutbewegung und folglich auch die Hitze nicht vermindern, denn jeder Zusatz von Reiz, sey er auch noch so klein, ist ja ein Zusatz zur allgemeinen Summe der Reize und folglich der allgemeinen Erregung; und dennoch kühlen sie, und vermindern die Erregung. Man pflegt fich damit zu helfen, dass man annimmt, sie erregen Ausleevung, und kühlen folglich durch Schwächung. Diess ist aber nicht immer der Fall, denn Salmiak, und viele Säuren kühlen ohne alle Ausleerung und fehr schnell. Hier bleibt uns also nichts übrig, als anzunehmen, dass diese Mittel eine chemische Zersetzung und Entbindung des Wärmestoffs im Körper bewirken, wodurch, sie kühlen und dadurch die Blutbewegung vermindern; eine chemische Wirkung, die wir bey vielen derselben auch ausser dem

Lebenden deutlich wahrnehmen. Dasselbe gilt von den Säuren, den adstringirenden Mitteln, dem Schwefel, Eisen, Phosphor, der Einathmung der Gasarten. Ohne diese chemischen Veränderungen lässt sich ihre Wirkung gar nicht erklären.

## §. 47.

Hiermit verbindet sich die Frage, die schon oft Streit erregt hat, ob die Arzneymittel auf die Materie des Körpers und solglich auf die Säste wirken können. Gewöhnlich pslegten die Materialisten (sonst auch Humoralisten) darauf mit Ja, die Dynamisten hingegen (sonst Solidisten genannt), die alles vom Reiz und Erregung ableiten, mit Nein zu antworten.

Aber es kommt alles darauf an, wie man die Frage versteht, und gerade über den Sinn der Frage scheint man sich nicht genug verständigt zu haben. Die Frage kann nehmlich zweyerley heissen:

Können die Arzneymittel felbst einen materiellen Uebergang in unser Inneres, in unfre Säfte machen? oder Können Arzneymittel eine materielle Veränderung im lebenden Körper hervorbringen?

#### \$. 48.

Die erste Frage verlangt erst genauere Bestimmung des 'Innern und Aeussern umsers Körpers. Zur äussern Obersläche gehört alles, was mit der Aussenwelt in unmittelbare Berührung kommt; folglich die äussere Haut. die Lunge, die Mund- und Nasenhöle, der ganze Darmkanal vom Schlund bis an den After, die Harnröhre und die Urinblase, die Mutterscheide und der Uterus. Der materielle Uebergang eines Arzneymittels ins Innere, ohne Verwundung, kann also nicht von der Mittheilung desselben auf diese Flächen und Kanale zu versiehen seyn, und der Uebergang eines Mittels in den Magen, Darmkanal, Lunge etc., bleibt immer noch äussere Application. fragt sich also, ob von diesen Flächen und Kanälen in die damit zusammenhängenden Gefässe und Substanz des Körpers ein Uebergang möglich sey. Es lassen sich nur zwey Wege dazu denken, entweder Einfaugung in die absorbirenden Gefässe, die alle diese Flächen bedecken; oder unmittelbare Penetration der Substanz durch die gewöhnlichen Poren und kleinsten Zwischenräume, die jeder Körper, der organische sowohl, als der unorganische, hat; wie dies bey der Mittheilung des Wärmestosse, der Electricität und ähnlicher seiner Materien erhellt, die auch ohne Gefäse in einen Körper eindringen und ihn durchdringen können.

Jede dieser Uebergangsarten aber hat ihre besondern Bedingungen, die die Möglichkeit und die Art des Uebergangs selbst genauer bestimmen.

1. Bey dem Uebergang durch Einfaugung kommt eines Theils die Lebenskraft der Mündungen diefer einfaugenden Gefäße, andern Theils der chemische Prozess in Betracht, der der Einfaugung vorhergeht, sie begleitet, und die Beschaffenheit der Materien umändert.

Was das erste betrist, so ist jede einsaugende Mündung erregbar, (um das Geschäft der Einsaugung vollbringen zu können, welches keine todte mechanische Action ist,) und zwar spezisisch erregbar (so gut wie die Secretionsorgane), um das Geschäft der Einsaugung zweckmässig vollbringen zu können; d. h. sie haben die Kraft, manche Stosse aufzunehmen, manchenicht, in so sern ihre spezisische Erregbarseit einen bestimmten Grad und Quali-

tät des Reizes erfordert, um in den zur Einfaugung schicklichen Grad von Thätigkeit verfezt zu werden, ein zu hoher oder zu geringer oder unschicklicher Reiz hingegen entweder eine zu starke Reizung (Constriction) oder zu geringe oder gar keine erregt, und folglich keine Einfaugung auf eine folche Materie Statt finden kann (folglich eine chemischanimalische Wahlanzichung, wie bey dem Secretionsgeschäft). Da nun der Zweck der Einfaugung Restauration der durchs Leben verbrauchten organischen Materie ist, so lässt sich vermuthen, dass diese spezifische Empfänglichkeit ursprünglich nur für die Aufnahme solcher Stoffe, die die organische Materie ersetzen können (Nahrungsstoffe im weitläuftigsten Sinn), eingerichtet sey. Da sie aber, so wie jede Lebensäusserung, den allgemeinen Gesetzen des Lebens und der organischen Veränderungen unterworfen ist, so muss sie auch, chen fo wie bey den Secretionsorganen, eine Umstimmung erleiden können, so dass, so wie in folchem, Fall ein Secretionsorgan eine ganz spezisisch verschiedene Materie absondern kann, das einfaugende Gefäls auch andere Stoffe einsaugen kann, als die, für die es ursprünglich organisert war. Ja es ist folglich möglich, dass, schon durch Gewohnheit, diese spezisische Eigenschaft eine Umänderung erleiden, und solglich ein Stoff, der anfangs nicht aufnehmbar war, durch sortgesezte Application es endlich werden könne, worin vielleicht der Grund liegt, dass bey manchen äusserlichen Applicationen z. B. so viel auf das lange sortgesezte Einreiben ankommt.

Was das zweyte, den mit dem Uebergang verbundenen und ihn vorbereitenden chemischen Prozess, betrifft, so scheint es, dass nichts in uns übergeht, was nicht vorher eine gewisse chemische Bearbeitung erfahren hat, die, da sie nach organischen Gesetzen geschicht, und den Materien einen organischen Karakter mittheilt, die Assimilation genannt wird. In einigen Organen, der Lunge und dem Darmkanal, ist dieser vorbereitende Prozefs fehr in die Augen fallend, es find eigne Vorrichtungen und eigne Reagentien (der Magensaft im Magen, die Galle und der pancreatische Saft in den Gedärmen) dazu bestimmt, um eine chemische Zerlegung der Materien in thre Grundstoffe und eine neue Bindung derfelben nach der organischen Chemie zu bewirken. Bev der übrigen äussern Oberstäche, der Haut und den damit zusammenhängenden Hölungen, ist dieser chemische Prozels zwar weniger in die Augen fallend,

aber neuere Verfuche haben gelehrt, dass auch in diesen Flächen ähnliche Zersetzungen und animalische Bindungen der angebrachten Stoffe vorgehen. Es scheint also der Satz ausgemacht, es kann auf diese Weise nichts materielles in uns eingehen, ohne mehr oder weniger organisch verändert, d. h. assimilirt zu seyn. Die Frage ist nun, wie weit erstreckt sich diese Assimilationskraft? Werden die Körper in ihre ersten Grundstoffe zersezt, wo sich dann fast alle sowohl Nahrungs - als Arzneymittel gleich find, und aus allen ähnliche Refultate und neue Zusammensetzungen erhalten werden könnten; oder nur in die nähern Bestandtheile, wobey also zum Theil ihre spezifische Natur beybehalten werden, und ins Innere übergehen könnte, Beydes scheint der Fall zu seyn: die leicht zersezbaren werden bis in die ersten Grundstoffe zerlegt, und je vollkommner die Verdauungskraft ist, desto weiter erstreckt sich diese Zerlegungsfähigkeit; die schwächer zersezbaren, oder bey einer unvollkommen Verdauungskraft, werden bis in die nähern Bestandtheile zersezt, und können folglich einen Theil ihres spezifischen Karakters mit übertragen.

Folgende Erfahrungen beweisen die Möglichkeit eines solchen Uebergangs. Der Genufs farbigter Substanzen hat schbst den Färbestoff ins Innere übergetragen, denn der Genufs der Rhabarber, Curcuma, des Campecheholzes macht den Urin, die Rubia Tinctorum fogar die Knochenfubstanz roth. Man hat Thieren Indigo zu fressen gegeben, sie hierauf getödtet, und den Milchfaft blaulich gefunden. Der fortgesezte Gebrauch von Schwefel macht, dass die Ausdünstung nach hepatischem Gas riecht, und alles Silber, was der Kranke trägt, anläuft. Und es ist einerley, ob er von innen oder von aussen (durch Salben und Bäder) dem Körper mitgetheilt wird; ich habe felbst gefunden, dass bey dem Gebrauch der Bäder die Ructus und Flatus ganz nach hepatischem Gas rochen. -Ein fortgesezter Gebrauch des Mercurs giebt ebenfalls der Ausdünstung die Eigenschaft, dass die Metalle, die der Kranke an fich trägt, anlaufen, und selbst die Milch eines solchen Menschen erhält antivenerische (folglich mercurielle) Eigenschaften, wie die von mir felbst beobachteten Heilungen venerischer Kinder beweisen, die blos dadurch bewirkt wurden, dass man die Mütter oder Ammen, die fie fäugten, Mercur nehmen liefs. Bey lange und stark fortgeseztem Gebrauch der Alcalien kann der Urin zulezt eine folche Alcale-

fcenz annehmen, daß er mit Vitriolfäure braufst. - Flüchtige, starkriechende Substanzen theilen den Säften einen ähnlichen Geruch mit. Wer viel Moschuts, Campher, Asa foetida, Knoblanch, geniesst, dessen Schweiss riecht darnach, welches immer einen unleugbaren Beweis eines materiellen Uebergangs giebt, und zugleich wahrscheinlich macht, dass auch bey andern slüchtigen, aber nicht so riechbaren, Substanzen, z. E. dem Opinm, etwas ähnliches geschicht, was wir nur nicht mit dem Geruch unterscheiden können., -Am bewiesensten find wohl die Facta, die von der Veränderung der Milch bey Menschen und Thieren durch genoffene Substanzen zeugen. Ohneracht die Milch nur noch als Chylus und als der erste Grad der Animalisation zu betrachten ist \*), und es unrecht wäre, das, was in der Milch gefunden wird, auch eben so im Blute, nach vollendeter Animalisation, anzunchmen, so zeigen diese Beyspiele doch we-

<sup>\*)</sup> Ich halte-die Milch für die erste Abscheidung des dem Blute beygemischten und noch nicht durch die Circulation völlig sauguiscirten Chylus. Daher ist die schnelle Vermehrung der Milch durch ein reichliches Trinken, der schnelle Einstas der Nahrungs- und Arzneymittel auf ihre Veränderung, die große Abmagerung durch ihren zu häusigen Verlust, zu erklären.

nightens den materiellen Uebergang solcher Stoffe in die zweyten Wege. Nun ist es aber bekannt, und meine Erfahrungen bestätigen es, dass der Genuss gelbfärbender Stoffe die Milch gelb, riechender Substanzen z. E. der Alliaria, die Milch eben so riechend, bitterer Pflanzen die Milch bitter, laxirender Stoffe die Milch purgirend, schweisstreibender Materien die Milch säure erzeugend macht.

Unstreitig aber ist der materielle Uebergang der Stosse am unmittelbarsten und am meisten in die Augen fallend in den Lungen, wo nicht allein mit jedem Athemzuge eine solche Beymischung zum Leben unentbehrlicher Stosse geschieht, sondern auch die durch die Kunst absichtlich bewirkten Beymischungen der Art am leichtesten möglich sind, wie die neuern, besonders durch Beddoes veranstalteten, äufferst wichtigen Versuche mit Einathmung verschiedener Gasarten, und der dadurch möglichen sehnellen Umstimmung der ganzen Lebensoperation und Erregbarkeit, beweisen.

2. Der Uebergang durch bloße Penetration kann nur bey äuserst feinen Stossen, z. E. Wärme, Electricität, Licht (durch durchsichtige Häute) statt sinden.

#### \$. 48-

Die zweyte Frage: Können Arzneymittel eine Veränderung in der chemischen Qualität der organischen
Materie hervorbringen, wird nun nicht
schwehr zu beantworten seyn.

Sie können es allerdings:

- 1. Dynamisch, indem sie auf das Reizverhältniss wirken, und dieses umändern.
  Jede Reizung an sich führt ja schon eine materielle Umänderung der Stoffe mit sich; und
  nun kann ja diese Reizung in allen auch entfernten Theilen eine Umänderung der Lebensthätigkeit hervorbringen, wodurch die Einwirkung der Organe auf die Materien und Sätte
  so verändert wird, dass auch eine Veränderung dieser Materien erfolgen muß.
- 2. Materiell, indem ein unmittelbarer Uebergang mancher Stoffe in unfre Substanz und Säfte möglich ist, wie oben gezeigt worden.

## §. 49.

Wir können demnach die Wirkungen der Arzueymittel in den Organismus selbst unterscheiden, theils in die, welche sie auf die Aeusserung des Lebens (Errègung), theils in die, wel-

che sie auf die innere Bedingung desselben (die organische Mischung der Materie) haben. Das heißt: Sie können wirken, theils durch Veränderung der äussern Lebensbedingungen (der Reize, indem sie diese entweder geben oder nehmen), theils durch Veränderung der innern Lebensbedingung (der Organisation und ihrer Mischung, und der davon abhängenden Quantität und Qualität der Lebensthätigkeit). Das erste ist Veränderung der Wirkung, das leztere Veränderung des Wirkenden. Diess leztere zeigt sich sehr deutlich bey der Wirkung narcotischer Mittel und heftiger Erschütterungen, wobey die Organisation selbst eine unmittelbare Veränderung zu erleiden scheint, die ihre Lebensfähigkeit aufhebt. Auch haben hierüber die Galvanischen, insbesondere die Humboldischen, Versuche viel Licht gegeben, indem sie zeigen, wie die Erregbarkeit durch einwirkende chemische Potenzen unmittelbar aufgehoben, wieder gegeben, umgeändert, gebunden, und wieder frey gemacht werden kann.

#### S. 50.

In Beziehung auf das dynamische Verhältnis können folglich alle Heilmittel so eingetheilt werden. Sie sind:

I. Allgemein wirkende.

- D. h. ihre Wirkung bezieht sich auf alle Organe, und die allen gemeinschaftliche vitale Wirkungsart. Diese sind:
- 1. Excitirend (die Lebensäusserung erhöhend).

Diess bewirken sie entweder durch Vermehrung der Reize, oder durch unmittelbare, die Lebensthätigkeit erhöhende, Veränderung der Organisation.

2. Deprimirend (die Lebensäusserung sichwächend).

Diess bewirken sie entweder durch Verminderung der Reize, oder durch unmittelbare, die Lebensthätigkeit vermindernde, Veränderung der Organisation.

II. Spezifisch wirkende.

- D. h. ihre Wirkung bezieht sich entweder auf einen besondern Ort oder auf eine besondere Wirkungsart. Doch schließt diese spezisische Wirkung nicht eine damit verbundene allgemeine Wirkung aus:
- 1. In Beziehung des Orts (Specifica topica) Z. E. Canthariden find specifica für die Urinwege und Zeugungstheile, Mercur für das Drüsensystem.
- 2. In Beziehung der besondern Wirkungsart (Qualität der Lebensäusserung) (Specifica qualitativa). Z. B. die Wirkung des

Mercurs auf Umänderung der spezitischen venerischen Anomalie der Wirkungsart, des Schwesels auf die scabiose, der uarcotischen Mittel auf Umänderung der spezisischen Wirkungsart des Nervensystems.

### §. 51.

Wir müssen aber bey der innern Wirkung der Mittel die nächste (unmittelbare) von der entfernten (mittelbaren) Wirkung wohl unterscheiden, wenn wir richtige Begriffe von der Wirkung und dem zufolge auch richtige Gesetze der Anwendung erhalten wollen. Die nächste Wirkung nehmlich ist die Veränderung, welche unmittelbar durch den ersten Eindruck des Mittels sowohl in den materiellen als dynamischen Verhältnissen der Organisation, entweder örtlich oder allgemein, hervorgebracht wird. Die entfernte hingegen ist die, welche erst als ein Produkt dieser nächsten, durch die dadurch erregten Affectionen und Reactionen des organischen Körpers erzeugt wird. Die nächste Wirkung ist also das Produkt des Mittels mit dem Organismus, die entfernte das Produkt dieser organischen Affection mit dem Organismus. - Die Wirkung des Mittels kann also in ihrer entfernten Progression, durch die

Bearbeitung des Organismus, sehr von der nächsten verschieden ausfallen, und wird dadurch äusserst relatif. Wir bemerken solgende Verschiedenheiten der entfernten Wirkungen von der nächsten:

- 1. In Absicht des Grads der Wirkung. Gewöhnlich ist er in der entfernten Wirkung schwächer als in der nächsten. Aber nicht immer, wenn nehmlich die Wirkung dabey auf einen andern stärker reagirenden Theil reslektirt wird, oder wenn sie secundario eine materielle Veränderung, Zersetzung u. dgl. erregt, welche die erste anbetrisst.
- 2. In Ablicht der Art der Wirkung. Die entfernte kann eine ganz andere, ja ganz entgegengesezte Natur erhalten als die nächste. Das, was in der ersten Instanz erhöhte Reizung war, wird eben durch die Erschöpfung der Kraft Schwächung. So kann ein Mittel, was in seiner nächsten Wirkung excitirend und erhitzend ist, in seiner Nachwirkung befänstigend und kühlend seyn, wie wir dies beym Kampher so deutlich sehen. Dass es hierbey sehr auf die Doss ankommen müsse, und dass diese Nachwirkung nur von einer beträchtlichen erhalten werden kann, ist hieraus begreislich.

3. In Ablicht des Orts. Es können in der Nachwirkung ganz andere und entferntere Theile angegriffen werden, als bey der nächsten.

Durch die Vernachläßigung dieser Unterscheidung sind viel Irrthümer in die Heilmittellehre und in die ganze Medizin gekommen, und eine Menge Widersprüche entstanden. Man weiß, wie viel Streit über die erhitzende und kühlende Kraft des Kamphers und Opiums entstanden ist, aber der Widerspruch hebt sich bald, wenn man die nächste und entsernte Wirkung beyder Mittel unterscheidet.

#### S. 52.

Das einzige absolute bey der Wirkung eines Heilmittels ist seine innere Qualität und Kraft. Alles übrige ist veränderlich, und folglich das Resultat, die Wirkung, immer relatis: denn da zur Wirkung auch Reaction des lebenden Körpers (§. 44.) gehört, und diese, so wie die Bedingungen der Anwendung, veränderlich sind, so muss auch das Resultat dieser immer zusammengesezten Operation verschieden seyn. Die Umstände, welche die Wirkung eines Mittels bestimmen und modificiren, sind folgende:

- 1. Die individuelle physische Beschaffenheit des Subjekts, worauf gewirkt wird. Seine größre oder geringere Erregbarkeit, seine trocknere oder schlaffere Konstitution, bestimmen so sehr die Wirkung, dass ein Mittel, was der torpide Körper vielleicht gar nicht empfindet, den irritablen bis zu Konvulsionen reizen kann. So der Unterschied der Wirkung eines Mittels im kindlichen Alter, im Mittelalter, und beym Greise, im gesunden und kranken Zuftand. - Hieher gehören auch die Idiofynkrasien, wodurch es möglich wird, dass bey manchem ein Mittel ganz eigenthümliche, fonst nirgends zu bemerkende, Wirkungen erregt. Z. B. die Rhabarber, die Cicnta erregt bey manchem das heftigste Erbrechen, der Kampher Ohnmachten.
- 2. Der Seeleneinflus. Auch dieser ist von Wichtigkeit für die Modification der Wirkung, besonders bey solchen Menschen, die sehr geistig organisirt sind, und deren Thätigkeit mehr geistige Thätigkeit (besonders mit viel Phantasie) ist, wodurch der Einsluss des Geistigen aufs Körperliche ausserordentlich stark werden kann. Es ist eine bekannte Erfahrung, dass tieses Nachdenken oder ein Gemüthsaffekt die Wirkung eines Laxiermittels

hindern kann. Mir ist sogar ein Beyspiel bekannt, wo bey einem ruhrartigen sehr heftigen Durchfall das Schachspielen, das der Patient leidenschaftlich liebte, jedesmal die Ausleerungen heminte, ja wo bey einer am Miserere Leidenden das heftige Erbrechen mehrere Stunden lang aufhörete, nachdem sie das Abendmahl mit der festen Ueberzengung genossen hatte, dass dies unmöglich weggebrochen werden könnte. - Hingegen giebt es andere Beyspiele, wo schon die lebhafte Idee eines Purgirmittels Purgiren erregte. So kann der feste Glaube an die Wirkung eines Mittels demselben eine große und heilsame Wirksamkeit geben, und hingegen der Unglaube oder Abscheu sie ihm nehmen, oder eine ganz gegentheilige hervorbringen. Ich sah eine Dame, die noch nie ein Klystir genommen hatte, weil sie immer großen Abscheu dagegen empfand, endlich, gezwungen, ein blos befänstigendes von Oel und Milch nehmen, und Konvulhonen darauf bekommen.

Ja beym höchsten Grad der Melancholie und Manie, wo die Seele ganz in sich zurückgezogen, und mit sich beschäftigt ist, entsicht eine solche Gesühllosigkeit des Physischen gegen aussere Eindrücke, dass die stärksten Gaben der Brech - und Purgirmittel, des Opiums etc. gar nichts wirken. — Aus dieser Rubrik lassen sich auch eine Menge Wunder-kuren erklären, wobey der Glaube das Beste that.

- 3. Die Gewohnheit. Sie kann die Reizfähigkeit entweder für alle Reize oder für einzelne so abstumpfen, dass sie zulezt nur wenig Wirkung thun. So kann der Brantweintrinker sich zulezt so unempfindlich machen, dass die stärksten, Reize gar keine Reaction mehr erregen. So nimmt der Orientale zulezt 2 Drachmen Opium, ohne die narcotischen Wirkungen davon zu empfinden, die uns schon 2 Gran erregen.
- 4. Der Ort der Anwendung. Hier kommt die spezisische Reizfähigkeit und das verschiedene Verhältniss des Organs zum ganzen Organismus in Betracht, wodurch es möglich wird, dass das nehmliche Mittel in einem Organ sehr heftige, in einem andern wenig oder gar keine, in einem dritten spezisischmodisizite Wirkungen erregt, ja dass ein Mittel für ein Organ Gift, für das andere eineunschädliche Arzney seyn kann. Z. B. der Brechweinstein erregt im Magen die heftigsten Konvulsionen, das Auge, die Zunge reizt er sehr wenig. Das kohlensaure Gas, die flüchtige Schwefelsäure sind tödliche Gifte, in

die Lunge gebracht, auf den Magen wirken fie als wohlthätige Arzneymittel. Das Viperngift ist tödlich, wenn es in die Haut gebracht wird, ganz unschädlich, wenn es dem Magen applizirt wird.

5. Die Menge oder Dosis. Sie macht in der Wirkung einen ausserordentlichen Unterschied, so dass nicht allein, nach dem schwächern oder stärkern Grade der Dosis, auch der Grad der Wirkung stärker oder schwächer ist, sondern auch dadurch ganz verschiedne, ja entgegengesezte Wirkungen erzeugt werden können. Diese Verschiedenheit hat einen doppelten Grund.

Einmal in der durch die verschiedene Doss veränderten Reaction. Eine mäsige Doss eines Reizmittels erregt einen mittlern Grad der Thätigkeit, eine stärkere einen sehr hestigen mit allen seinen Anomalien, eine noch stärkere kann Erschöpfung der Kraft und gänzliche Unthätigkeit zur Folge haben. Ein Purgirmittel, z. B. Jalappe, wird in mäsigen Gaben vermehrte Thätigkeit des Darmkanals und der aushauchenden Gefäse zur Folge haben, folglich Ausleerung, in sehr starker Gabe erregt es durch zu hestige Reizung krampshafte Constriction und folglich Unbeweglichkeit

der Gedärme, es verstopft, in noch stärkerer Doss erzeugt es Entzündung.

Zweytens in der verschiedenartigen Mischung des Arzneymittels. Es giebt Mittel, welche Bestandtheile von verschiedner Wirkungsart haben, und zwar so, dass einer der überwiegende oder hervorstechende ist. Giebt man nun ein solches Mittel in starker Doss, so absorbirt gleichsam der überwiegende Bestandtheil die Kraft der übrigen, und wir bemerken nur die eine Wirkung. Giebt man es hingegen in kleinen Dosen, so können auch die schwächeren Bestandtheile und ihre Wirkungen empfunden werden.

- 6. Die Dauer und Wiederholung der Anwendung. Es macht einen beträchtlichen Unterschied, ob ein Mittel schnell oder dauernd, in längern oder kürzern Zwischenräumen applizirt wird. Eine kurze mechanische Erschütterung reizt und stärkt, eine lange fortgesezte schwächt. Eine kurze plözliche Application der Kalte excitiret, fortdauernde Kälte schwächt.
- 7. Die Form und Präparation des Mittels, ob es fest oder shüssig oder in Gasgessalt, einfach oder componirt, angewendet wird, durch welches leztre oft ganz neue Kräfte erzeugt werden, die wir in keinem der

zur Composition gebrauchten Bestandtheile wahrgenommen hatten. Z. B. die Mittel-salze.

## S. 55.

Zur rationellen Anwendung eines Heilnittels gehört demnach:

Kenntnis der physischen Beschaffenheit und der absoluten Kräfte des Mittels, Kenntniss der Gabe, Kenntniss des Orts der Anwendung, Bestimmung der Form und Composition des Mittels, und endlich Beziehung aller dieser Kenntnisse auf den Heilzweck.

Von jedem insbefondere.

# §. 54.

Kenntnifs der phyfischen Beschaffenheit und absoluten Kraft des Mittels.

Dazu gehört:

- 1. Kenntnis seines naturhistorischen Standpunkt und Verwandschaft, welche, z. E. bey Pslanzen, wahrscheinliche Schlüsse auf ähnliche Wirkungsart erlaubt.
- 2. Kenntniß der finnlichen Qualitäten, Geruch, Geschmack, Farbe, welche ebenfalls wahrscheinliche Schlüsse erlauben, z. E. riechbare Stosse lassen auf slüchtigreizende Kraft

fchliefsen, aber nicht umgekehrt, denn nicht alle flüchtigen Stoffe find riechbar.

3. Kenntnifs der chemischen Grundstoffe und ihrer Mischung.

Aber alle diese Kenntnisse geben noch keine bestimmte und sichere Idee von der organischen Wirkung des Mittels. Sie können blos als Hülfsanzeigen benuzt werden. Folglich

4. Die Kenntniss der Wirkungsart des Mittels in Beziehung auf den lebenden organischen Körper (organische Wirkungsart), und zwar theils auf den gesunden Zustand desselben (daher zur möglichst absoluten Bestimmung der Kraft eines Mittels es durchaus nöthig wäre, es erst im gesunden Zustand anzuwenden, da hingegen unsere meisten Bestimmungen vom kranken Zustand hergenommen und folglich relatif find), theils auf den kranken, und die verschiedene Art desselben. - Und zwar, wenn von Menschenheilkunde die Rede ist, Versuche der Art an Menschen; denn die Versuche an Thieren erlauben auch nur wahrscheinliche Schlüsse, indem die thierische Natur eine Menge Eigenheiten und spezifische Verhältnisse zu den Mitteln hat, so dass z. B. manche Potenzen, die den Menschen als Gifte affiziren, auf manche Thiere gar nicht oder

nur schwach wirken, z. E. die Cicuta bey den Ziegen, das venerische und Blatterngist, welche auf die Thiere gar nicht zu wirken scheinen.

## ₩S. 55.

Die Kenntniss und Bestimmung der Dosis. So wie die Wirkung eines Mittels nicht absolut, sondern relatif ist, eben so ist es die Dosis, denn sie bestimmt sich blos durch die Beschaffenheit des Körpers, auf den gewirkt werden foll, und durch den Zweck, den man zu erreichen sucht, und so kann bey zwey verschiedenen Subjekten, so wie bey verschiedenen Zwecken, von dem nehmlichen Mittel bald 1 bald 50 die rechte Dosis feyn. Das, was wir also gewöhnlich die absolute Bestimmung der Doss nennen, ist nur als die mittlere Größe zu betrachten, über und unter welcher es eine Menge Gradationen giebt. Doch lassen sich emige praktische Regeln hierüber festsetzen.

Das Alter giebt immer die erste und allgemeinste Bestimmung, die sich ohngefähr in
Zahlen so angeben lässt: Zu Ende des ersten
Jahrs 1, im fünsten Jahre 2, im funszehnten
3, im fünf und zwanzigsten (dem Zeitpunkt
des erwachsenen Menschen) 4. Folglich ein

Mittel, dessen volle Dosis bey Erwachsenen 40 Gran ist, wird im 15ten Jahre zu 30, im 5ten zu 20, zu Ende des ersten, zu 10 Gran gegeben.

Eine Tabelle für die genauere Bestimmung ist folgende:

Jahre 25 20 15 14 13 12 11 10 9 Dof. 40 35 30 29 28 27 26 25 24 25 Jalur 7 6 4 3 2 1 Mónat 11 5 Dof. 22 21 20 18 16 13 10 Mon. 10 9 8 7 6 5 4 동 Dof. 8 6 4 2

Ferner, zu Anfang gebe man jedes Mittel in einer etwas niedrigern Doss, weil man die individuelle Beschaffenheit des Subjekts und seiner jetzigen Erregbarkeit nie a priori bestimmen kann; dann aber steige man so lange, bis man die beabsichtigte Wirkung erreicht, z. B. bey excitirenden Mitteln, bis man den Puls sich heben, bey einem schwächenden, bis man den Puls sinken fühlt, bey einem narcotischen oder antispasmodischen Mittel, bis sich einige Betäubung oder Nachlass der Krämpse einstellt, bey einem Brechen oder andere Ausleerungen erregenden Mittel, bis man diess Erbrechen oder die Vermehrung jener andern Ausleerungen bemerkt u. s. w.

Ferner richtet sich zuweilen die Bestimmung der Dosis und ihrer öftern oder feltnern Wiederholung danach, ob wir die ganze, oder nur unvollkommine Wirksamkeit eines Mittels, ob wir die primäre oder fecundäre (Nachwirkung) des Mittels erfahren wollen. So geben wir das Emeticum in voller Dose, wenn wir Brechen erregen wollen, in getheilter kleiner Dose, wenn wir nur die krampfstillende, schwächende und Hautöfnende desselben erhalten wollen. So muss der Mercur im Anfange der venerischen Kur bis zur stärksten Dose gegeben werden, bis die Reizung desselben den höchsten Grad erreicht, d. h. den Anfang des Speichelflusse erregt, nun aber wird er in kleinen Gaben fortgesezt, blos um die Nachwirkung zu unterhalten.

Sehr wichtig aber kann die Veränderung des Reizverhältnisses, die durch den Gebrauch des Mittels selbst erzeugt wird, für die Veränderung der Dosis werden. Zuerst nehmlich die Gewöhnung daran. Durch den fortgesezten Gebrauch eines Mittels kann zulezt die Reizfähigkeit dafür so abgestumpst werden, dass es gar nichts mehr wirkt; hier vermehre man nun die Gabe, und das Mittel bekommt neue Wirksamkeit, (dies ist hauptsachlich bey lang-

wierigen Nervenkrankheiten der Fall, wo man nur durch immer steigende Gaben die beablichtigte Wirkung erreichen kann). -Ferner die Erschöpfung der Kraft, die das Mittel felbst hervorbringt. Ist nun mit großer Erregbarkeit Mangel an Kraft verbunden, und wir geben starke Dosen eines Reizmittels, so kann dadurch die Kraft dermalsen erschöpft werden, dass tödliche Schwäche die Folge ist. Hier müssen wir also mit kleinen Dofen anfangen. Nun wird aber durch die dadurch erregte passende Erregung die Kraft selbst wieder hergestellt, und in demselben Verhältniss die kränkliche Erregbarkeit vermindert, sie verträgt also auch stärkere Reize ohne erschöpft zu werden. Wir müssen daher in demselben Verhältniss die Dosen vermehren, um den gehörigen Grad der Erregung zu erhalten. Im entgegengefezten Fall, wenn Mangel der Erregbarkeit mit Mangel der Kraft verbunden ist, muss der Anfang mit den stärksten Dosen gemacht werden, um den Grad von Erregung zu erhalten, der zur Wiederherstellung der Kraft nöthig ist. Aber in demselben Verhältnis, als durch die wiederhergestellte Kraft auch die Erregbarkeit wächst, müssen die Gaben der Reizmittel vermindert werden, weil die Gabe nun eine zu

heftige Reizung erregen könnte, die noch kurz vorher eine kaum merkliche hervorbrachte. - Befonders gehört hierher die zuweilen durch Mittel mögliche plözliche Wiederherstellung der natürlichen oder einer exaltirten Erregbarkeit, die eine äusserst schnelle Verminderung der Dosen nöthig macht, wenn wir nicht die größte Gefahr erzeugen wollen. So ist es z. B. bey dem Tetanus der Fall, dass der höchste Grad von Krampf mit einer solchen Gefühllosigkeit verbunden ist, dass die Gaben des Opium bis zum Zehnfachen erhöht werden müssen, um nur einen Eindruck zu machen. Nur aber wird eben dadurch zuweilen dem Organismus fo plözlich feine volle Erregbarkeit wiedergegeben, dass die nehmlichen Dofen, die vorher kaum gefühlt wurden, nun wie im gefunden Zustand als das heftigste Gift wirken, und folglich ein schnelles Herabsinken derselben bis zum zehnten ja zwanzigsten Theil nöthig ist.

## §. 56.

Die Kenntnifs und Bestimmung des Orts der Anwendung.

Die ganze Oberfläche des Körpers, fowohl die äussere als innere, kann zur Auwendung der Heilmittel benuzt werden, in

fo fern jeder Theil dieser Obersläche Reizfähigkeit und einsaugende Gefässe (die beyden Hauptbedingungen der Wirksamkeit eines Arzneymittels) besizt. Doch ist die Reizfähigkeit in den verschiedenen Theilen dieser Fläche, theils im Grade, theils in der Art (spezifisch) verschieden, und die Anwendung der Mittel erhält durch diese örtliche Beschaffenheit manche Modification und Eigenheit, welche für den praktischen Gebranch sehr wichtige Bestimmungen giebt. An und für fich ist jede Anwendung eines Heilmittels (die wenigen äusserst feinen alles durchdringenden Stoffe (§. 47.) ausgenommen) eine örtliche Anwendung. Es ist also durchaus nöthig, die verschiednen Applicationsstellen und ihre Eigenheiten zu kennen. Die allgemeinen Vortheile dieser Kenntnis sind folgende:

- 1. Wir können im bedürfenden Falle eine der andern fubstituiren.
- 2. Wir können durch Vereinigung mehrerer die Summe der Einwirkung vermehren.
- 3. Wir können die spezifischen und örtlichen Wirkungen der Mittel besser benutzen, und die sich darauf gründenden Nachtheile vermeiden.

Wir wollen demnach die verschiedenen Orte der Anwendung betrachten.

- I. Der Darmkanal. Unstreitig vereinigt dieses Organ die Bedingungen zur Wirkfamkeit der Mittel am vollkommensten, (große Reizfähigkeit, starke Sympathie mit dem ganzen übrigen Körper und große Absorptionskraft); es wird daher am häusigsten zum Applicationsort gebraucht. Doch müssen wir den obern und untern Theil unterscheiden.
- Die Application auf den obern Theil, Schlund, Magen und dünne Gedärme; — das Einnehmen der Arzneymittel.

Hier ist der Magen die erste Instanz, worauf das Mittel wirkt, und diese Anwendung erhält durch die Ortsbeschassenheit folgende karakteristische Eigenschasten.

a. Der Magen ist ein äusserst erregbarer Theil, die Wirkung der Mittel kann folglich sehr schnell und stark empfunden werden. Ueberdies ist er ein wahrer Mittelpunkt der Nervensympathie, und die örtliche Einwirkung kann also durch dieses Organ sehr leicht und stark auf das ganze System fortgepslanzt werden. Ueberdies hat er eine spezisische Erregbarkeit, und manche Potenzen können also in ihm Reaction erzeugen, d. h. Arzneymittel werden, die auf andre Theile nur wenig

oder gar keine Wirksamkeit äussern, z. E. die Brechmittel.

b. Aber eben diese große und spezifische Reizfähigkeit des Magens erzeugt leicht örtliche zu starke oder anomalische Reactionen, welche die Wirkung der Mittel entweder ganz aufheben, oder ganz zweckwidrig machen können, z. B. ein Excitans, dem Magen applizirt, erregt fo heftige Reaction, dafs Erbrechen folgt. Hierdurch wird eines Theils das Mittel felbst zu schnell ausgeleert, und kann also nichts wirken, andern Theils wird felbst durch die hierbey erfolgende Ausleerung die Kraft geschwächt, und also eine schwächende statt einer krafterhebenden Wirkung erhalten. Dasselbe gilt vom Darmkanal mit der purgirenden Wirkung. Die meisten Idiosyncrasien gegen Arzneymittel liegen im. Magen, d. h. es ist blos die spezifische Erregbarkeit des Magens, nicht aber des ganzen Körpers, die den Gebrauch des Mittels nicht verträgt. Man wende es durch einen andern Applicationsort an, und man wird jene Idiofyncrasie nicht bemerken. Z. B. Campher, Opium, Cicuta etc. erregen, beym innerlichen Gebrauch, nicht selten Erbrechen, und können so nicht beygebracht werden. Hier wende man fie äusserlich an, in Salben, Bädern, Umschlägen, und sie werden kein Brechen erzeugen.

c. Die große Assimilationskraft des Magens und der Gedärme, und die vielen chemischen dazu gehörigen Reagentien, die sich in beyden Organen finden und mit den Arzneymitteln mischen (Succus gastricus, Galle, Succus pancreaticus) konnen auch in der chemischen Beschassenheit der Arzneymittel manche wichtige Zersetzung und wesentliche Umänderung bewirken, wodurch ihre Kraft bald vermehrt, bald vermindert, bald aufgehoben wird. Bey vielen, dem Schwefel, Eisen etc. sehen wir eine solche chemische Zerlegung ganz deutlich, bey andern weniger finnlich, aber wir können mit Recht annehmen, dass he immer geschieht. Vielleicht liegt selbst hierin die Ursache, dass manche Gifte, z.B. das Viperngift, venerische Gift, im Magen ihre giftige und austeckende Kraft verlieren. -Es entsteht hierdurch eine ganz eigne Rückficht, die nur bey diesem Applicationsort existirt, auf die Verdaulichkeit und Unverdaulichkeit der Arzneymittel, die infonderheit bey der Pulverform sehr wohl zu beherzigen ist.

d. Die fremden und schadhaften Materien, die der Magen enthalten kann, machen auch einen wesentlichen Unterschied. Sie können die hinzukommenden Medicamente so verändern, so in der Wirkung hindern, dass der ganze beabsichtigte Effect verloren geht. So ist es, wenn zäher Schleim die Magenwände bedeckt, ummöglich, dass die eingenommenen Reizmittel die Nerven des Magens berühren; sie werden daher keine Excitation hervorbringen. So ist es bey Säure im Magen unmöglich, dass ein Alcalisches Mittel als Alcali wirken kann, es wird zersezt, und in ein Mittelsalz verwandelt.

- 2. Die Application auf den dicken Theil des Darmkanals (Intestinum crassum) durch Klystire. Das Eigenthümliche dieser Applicationsart besteht in folgendem:
- a. Der untere Theil der Gedärme ist weit weniger erregbar als der Magen, aber immer noch erregbarer als die äussere Haut. Es stehet also diese Applicationsart gleichsam in der Mitte zwischen der äussern und innern. Doch hat man sehr Unrecht, sie blos als äussere zu betrachten, und die Mittel in Klystiren in eben so reichlichen Dosen anzuwenden, als durch die Haut, da die dicken Gedärme immer noch von der größern und selbst der spezisischen Erregbarkeit des obern Theils des Darmkanals participiren, nur in geringerm Grade.

So können z. B. Brechmittel auch in Klystiren angewendet Brechen erregen, Narcotica auch in Klystiren angewendet, wirken schnell und stark auf das Sensorium. Ich habe immer bemerkt, dass wenn man mehr als 2. Drachmen Herba Hyoscyami zu einem Klystire nahm, heftige Delirien und narcotische Zufälle entstanden. Man wird ohngefähr das Verhältnis annehmen können, dass man, wenn die Dosis für den Magen 1 ist, zum Klystir 5 nehmen kann.

b. Der Mastdarm hat aber eine besonders starke Muscularreizbarkeit, daher ein etwas zu reizendes Klyftir leicht Zusammenziehung und Forttreibung desselben bewirken kann. Diefs ist zwar zweckmäßig, wenn die Absicht ist, Darmausleerung zu bewirken, aber ganz zweckwidrig, wenn die Ablicht ist, Arzneykräfte auf diese Weise in den Körper zu bringen; dann muss theils das Volumen vermindert (denn auch diess reizt mechanisch), theils die reizenden Ingredienzen mit schleimichten oder einem narcotischen Zusatz verbunden werden. Auf diese Weise kann ein Zusatz von 2 Tropfen Laudanum das besie Mittel zum längern Aufenthalt und also zur Wirksamkeit eines Klystirs werden.

c. Auch ist die Absorptionskraft dieses Theils beträchtlich, ohne jedoch so viel Assimilations - und also Veränderungskraft der Arzneymittel zu haben, wie der Magen.

d. Es hat folglich diese Applicationsart viel vorzügliches, wenn der Magen durch Idiosyncrasien, zu große Reizbarkeit oder Unreinigkeiten, auch wohl der Kranke durch Eigensinn oder Vernunftlosigkeit, die Anwendung durchs Einnehmen versagt, wenn Localkrankheiten des Unterleibes vorhanden sind, wo diese Anwendungsart die Mittel dem leidenden Theil am nächsten bringt, und wenn überhaupt die Summe der Anwendungen eines Mittels oder Methode vermehrt werden soll.

#### \$. 58.

II. Die Haut. — Application durch Bäder, Waschen, Fomentationen, Kataplasmen, Salben, Injectionen in die Holungen derselben.

Das eigenthümliche dieser Anwendungsart ist folgendes:

1. Die Haut besizt viel Erregbarkeit, aber nicht die große und spezisische des Darmkanals. Doch wird, was an der Intensität fehlt, durch die große Extension dieses Organs, bey einer allgemeinen Anwendung, z. E. im Bade, ersezt. Auch hat dieses Organ spezisische Erregbarkeit gegen manche Reize, die der Darmkanal nicht hat, z. B. Senf, Meerrettig, Pfesser erregen in der Haut Entzündung, im Magen nicht, wenigstens bey weitem nicht so leicht.

- 2. Die Haut besizt viel einsaugende Gefässe, und vermöge ihrer Extension gewiss die stärkste Einsaugung, ohne jedoch die angewendeten Arzneymittel so beträchtlich umändern zu können, als es im Darmkanal geschieht.
- 3. Es kann folglich die Anwendung durch die Haut mit großem Nutzen bey gehinderter Anwendung durch den Magen, und auch zur Verstärkung der allgemeinen Anwendung geschehen. Wie oft bleibt uns bey Kindern, bey unfolgsamen oder delirirenden Kranken, blos dieser Weg durch die Haut und durch Klystire übrig, und wie viel läst sich dadurch ausrichten.
- 4. Durch die Haut können viele Mittel weit unveränderter und in ihrer ursprünglichen Kraft in die einsaugenden Gefässe gebracht werden, als durch den Magen, wie wir dies bey äusserlichen Einreibungen des Quecksilbers sehen, die oft die hartnackigsten

venerischen Krankheiten heilen, welche der innere Gebrauch nicht bezwingen konnte.

- 5. Wenn der Magen einen Theil seiner Erregbarkeit verlohren hat (wie das in manchen Krankheiten geschieht), und folglich die eingenommenen Mittel keine Reizung hervorbringen wollen, so können wir diese oft noch durch die Haut mit großem Vortheil fürs Ganze bewirken. Das, was man Unempfindlichkeit gegen die Mittel bey asthenischen Krankheiten nennt, ist oft nur örtliche Unempfindlichkeit des Magens gegen die Reize: Man wende die nehmlichen Mittel durch die Haut an, und sie erregen die kräftigsten Excitationen. Sehr oft sah' ich von dem Waschen mit Wein weit stärkere Erhebung der Kräfte, als von dem Trinken defselbst dem Magen kann auf diese Weise seine Erregbarkeit durch die Haut wiedergegeben werden. Bey der Unwirksamkeit der Brechmittel von Unempfindlichkeit des Magens legen wir einen Sinapismus auf die Magengegend, und nun wirkt das Brechmittel.
- 6. Bey Localkrankheiten der Haut und des lymphatischen Systems ist dieser Applicationsweg der vorzüglichste.

#### §. 59.

III. Die Lungen. — Application durch Inhalation.

Eigenthümlichkeiten dieses Applicationswegs:

- 1. Nur in der Form von Gas oder Dunst ist die Anwendung auf diesem Wege möglich. Also intweder verschiedene Mischungen chemischer Luftarten, oder Auslösungen slüssiger und fester Dinge in Dunst. Z. B. des Wassers, der ätherischen und spirituösen Theile, des Rauchs.
- 2. Die Erregbarkeit dieses Organs ist örtlich beträchtlich und spezisisch, daher schon Flüssigkeit (ein Tropsen Wasser) als ein heftiger Reiz wirken, und krampshafte Constrictionen erzeugen kann. Aber der consensuelle Einsluss auf andere Systeme ist schwach, und mit dem der Haut und des Darmkanals nicht zu vergleichen. Daher ist bey der Anwendung zwar örtlich sehr leicht eine starke, ja entzündliche Beaction in der Lunge selbst zu erregen, und daher große Vorsicht nöthig, aber dieser Weg nicht zur consensuellen Excitation des Nervensystems zu benutzen.
- 3. Nirgends aber kommt das Blut in so genaue und vollständige Berührung mit den

äussern Stoffen als hier, und folglich ist nirgends ein so unmittelbarer materieller Uebetgang von äusserlich angebrachten Stoffen in das Blut, und auch umgekehrt, möglich, als hier. Die innigste nenne ich sie, weil das Blut in fast unmittelbare Berührung mit der äusfern Luft kommt, und die vollständigste, weil es keinen Theil ausser der Lunge giebt, durch welchen die ganze Blutmasse eben so gut ihren Umlauf machen müsste, wie durch den ganzen übrigen Körper. Daher können durch diesen Weg die wichtigsten primitisen Veränderungen der Blutmasse erzeugt, und auf diese Weise durch diese ortliche Application fehr schnell eine allgemeine Wirkung hervorgebracht werden. So kann das Einathmen von Sauerstoffgas das Blut dermassen mit Sauerstoff und Wärme anfüllen, dass allgemeine Excitation die Folge ist; hingegen das Einathmen mephitischer Luftarten dem Blute seinen Lebensreiz so entziehen, dass augenblicklicher Tod, oder im geringern Grade ein schwächeres Leben, eine fehlerhafte Blutmischung und viele chronische Krankheiten die Folge find. Auf diese Weise kann die Einathmung einer mephitisirten Luftart ein Verlängerungsmittel des Lebens werden, in Krankheiten, wo übermässige, durch Krankheit erhöhete, Thätigkeit des arteriösen Systems das Leben aufreibt (in der Schwindsucht); auf diese Weise entstehen, durch anhaltendes Leben in schlechter Luft, oder durch Krankheiten, die die Respiration unvollkommen machen, (z. E. Asthma) allgemeine Schwäche, Schleimsucht, Wassersucht, Stockungen, Scorbut etc. — Diese wichtige Benutzung dieses Applicationswegs ist noch in ihrer Kindheit, verspricht aber große und ganz neue Heilmittel und Heilmethoden vieler Krankheiten.

4. Bey örtlichen Krankheiten der Lunge, Localschwäche, Verhärtung, Vereiterung, ist diese Application von großem Werth, da wir dadurch unmittelbar auf Verbesserung des Localübels wirken können.

#### §. 60.

IV. Noch giebt es einen unmittelbaren Applicationsweg ins Blut. Die Injection in die Blutgefässe, oder die Infusion und Transfusion.

Man hat Blut eines lebenden Thiers in die Gefässe eines Menschen geleitet, und manche heilsame Wirkungen davon gesehen; man hat eine Auslösung von Brechweinstein in die Ader gesprizt, und Brechen darauf entstehen sehen. Doch fehlen noch genauere

Versuche, ohne welche diese Anwendungsart immer noch misslich bleibt, da wir nicht wissen können, ob nicht diese Berührung der innern Wand der Blutgefässe und des Herzens von mehrern an sich unschädlich scheinenden Stoffen den Tod unwiederbringlich nach sich ziehen kann, wie es von der Luft schon erwiesen ist, dass sie, unmittelbar in die Blutgefässe gebracht, heftige Convulsionen erregt. Für jezt schränkt sich die Anwendung darauf ein:

- 1. Bey Asphyxic oder ihr nahe kommender großer Lebensschwäche, durch Einfüllung von frischen Blut eines lebenden Thieres, oder anderer schicklicher Reizmittel, neues Leben und Thätigkeit in das Herz und Circulationssystem zu bringen.
- 2. Bey der Unmöglichkeit durch den Mund etwas beyzubringen und eintretender dringender Todesgefahr durch die Infusion eine arzneyliche Substanz mitzutheilen, welche eine durchaus nothwendige Wirkung, z. E. das Erbrechen bey der Gesahr an einem verschluckten im Halse steckenden Körper zu ersticken, hervor bringen kann \*).

<sup>\*)</sup> Immer verdient dieser Weg theils zur Application der Heilmittel, theils zur genauern Untersuchung der assimiliren-

## §. 61.

Die Kenntnis und Bestimmung der Form und Composition der Arzneymittel.

Die Form der Anwendung ist entweder fest oder slüsig oder luftförmig. Zur festen oder troknen gehören die Anwendungen in Pulver, Pillen, Bolus, Pslaster, troknen und seuchten Umschlägen; zu der slüsigen die Anwendungen in Potionen, Mixturen, Solutionen, Decocten, Insusionen, Unguenten, Fomentationen, Bädern; zu der luftförmigen die Auslösungen sester und slüssiger Körper durch Wärme in Dunst, oder die chemischen Gasarten.

Die verschiedne Auswahl dieser Formen wird theils durch die Eigenheit des Stoffes, theils durch den Heilzweck, theils durch die Beschaffenheit des Orts der Affection oder der Anwendung, theils durch die Eigenheiten des Individuum bestimmt. Insonderheit ist die lustartige Form eine in neuern Zeiten erst mehr bearbeitete und noch viel versprechende Anwendungsart, die theils die Wirksamkeit mancher

den Kraft des Bluts die größte Aufmerklamkeit und weitere Verfuche, die wir von Hrn. Scheel in seinem versprochenen Werke erwarten können.

Mittel erhöht, theils die Anwendung derselben auf Theile möglich macht, die eine andere Anwendung entweder gar nicht oder nur unvöllkommen erlauben, z. B. die Lungen.

Die Composition der Mittel kann ihre Wirkung erhöhen, aber auch schwächen und verändern. Sie ist also im Ganzen genommen möglichst zu vermeiden, weil sie uns eines Theils die Kenntniss der bestimmten Wirkung des Heilmittels, andern Theils aber auch die bestimmtere Erkenntniss von der Natur der Krankheit erschwehrt, die sich oft erst durch die Wirkung der Heilmittel darauf ergiebt. Auch kann gar leicht die ganze Wirkung eines gemischten Arzneymittels durch die vielen darinnen enthaltenen und sich ganz entgegengesezten Heilmittel völlig aufgehoben werden, so dass die Wirkung einer solchen Zusammensetzung von erhitzenden und kühlenden, laxirenden und verstopfenden Mitteln zulezt = o ist, und sich oft auf folgendé Gleichung reduciren lässt. + 2 - 2 + 6 - 5 + 4 - 7= o. Solche überhäufte bunte Formeln verrathen und bilden schwankende ungewisse Aerzte. Die Hauptregel bleibt daher immer: Man-fey so einfach wie möglich (besonders

im Anfange der Praxis) in der Zusammensetzung.

Aber es kann Fälle geben, wo die Zufammensetzung sehr heilsam und nothwendig, ja, wo sie eben der Beweis der größten, selbst alle Feinheiten der Anwendung kennenden, Kunst ist. Diese Fälle lassen sich auf folgende Klassen bringen:

1. Wenn wirklich mehrere Krankheitszustände complicirt sind, die auch mehrere Mittel erfordern. Hierbey aber ist verst wohl zu unterfuchen, ob diese Krankheitszustände wirklich oder nur scheinbar verschieden, und im erstern Fall, ob sie für sich bestehend, oder von einander abhängend (§. 43.) find, in welchen beyden Fällen sie auch ohne componirte Behandlung gehoben werden können. Daher der jüngere Praktiker, der den Schein von dem Wesen noch nicht abzusondern gelernet hat, weit leichter in componirte Heilmethoden verfällt, als der erfahrne, auch mit zunehmender Vollkommenheit der Kunst überhaupt die Complicationen der Kur, und die Contraindicationen immer mehr abnehmen müssen, auch wirklich abgenommen haben. Aber dass dieser Fall wirklich existiren kann, zeigt hauptfächlich die Verbindung eines fehlerhaften dynamischen Zustands mit einem

materiellen, die beyde Heilungsobjekte werden müssen, z. E. die Verbindung einer venerischen Vergiftung, oder einer gastrischen oder einer wässerigten Ansammlung mit Schwäche der Lebenskraft. Hier sind wir allerdings genöthigt, (wenn die Verbesserung der Lebensthätigkeit allein nicht hilft), mit der stärkendexcitirenden Methode spezisische antivenerische, oder gastrisch- ausleerende, oder diuretisch ausleerende Mittel zu verbinden.

2. Wenn die besondere Wirkung eines Mittels in einem bestimmten Fall einen Zufatz erfordert, der die Wirkung desselben verhessert, oder zweckmässiger macht. Z. B. wenn ein starkendes Mittel zu heftig reizt, und dadurch Krämpfe und anomalische Rcactionen erzeugt, fo ist ein Zusatz von besanftigenden oder (bey einer localen zu grofsen Erregbarkeit, z. E. des Darmkanals) schleimichten involvirenden Mitteln nöthig, um jene nachtheilige Nebenwirkung zu entfernen, die zuweilen selbst die Hauptwirkung aufheben kann, wie wenn die China durch zu starke örtliche Reizung purgiren erregt (Corrigentia). Oder wenn ein Mittel seine natürliche Reizkraft zu wenig äusfert, so wird ein Zusatz eines flüchtig reizenden Mittels die Wirkung zweck-

mäßiger machen, wie z.B. ein Zusatz von Wein, Cantharidentinctur etc. oft erst die China, ein Zusatz von Opium, Wein etc. den Mercur wirksam macht (Adjuvantia). - So kann die narcotische Wirkung (Affection des Sensorium) des Opiums und andrer narcotischen Mittel unleugbar durch Zusätze z. E. Ipecacuanha, Castoreum, Kassee, vermindert, die verstopfende Wirkung derselben durch Zusätze laxirender Mittel gehoben werden. - So kann das nehmliche Mittel, Mercur, durch Verbindung mit verschiedenen Säuren ganz neue Wirksamkeit erhalten. Wenn der Mercurius dulcis nichts mehr wirken will, so wenden wir den salzsauren oder salpetersauren Mercur an, und durch diese Veränderung der Form erhält das Mittel neue Wirksamkeit.

Infonderheit macht die so nöthige Rücksicht auf den Kranken, seine individuelle Beschaffenheit und Idiosyncrasie (§. 58.) gar oft
solche Zusätze nöthig, um das Mittel für diese
besondere Natur passender und wohlthätiger
einzurichten.

3. Wenn die Form der Anwendung Zufätze erfordert, z. E. das Wasser zur slüssigen
Form, die Oele zur Form der Salbe, die Syrnpe
oder Extracte zur Form der Pillen (Excipientia).

Bey folchen Mischungen sind aber immer folgende Rücksichten zu nehmen:

- Natur des Mittels so umändern, dass dadurch ein ganz neues, von unsrer Absicht ganz versschiedenes, Mittel entstehe. Z. B. wenn wir die Absicht haben, ein absorbens oder Alcali zu geben, dazu aber Säuren mischen, so ists kein Alcali oder absorbens mehr, was wir geben, sondern ein Mittelsalz, welches eine ganz andere und eigenthümliche Wirkungsart hat.
- 2. Dass die Zusätze nicht die dynamische Wirkung des Mittels so umändern, dass sie dadurch ganz aufgehoben oder wohl gar in die entgegengesezte umgewandelt werde. Wirksönnen z. B. so viel Nitrum zur Chinasetzen, dass dadurch ihre ganze stärkender Kraft aufgehoben wird.

Aber wohl zu merken ist, dass nun eben durch die Verbindung mehrerer sich chemisch zersetzender Mittel ein ganz neues chemisches Produkt, so wie durch die Verbindung mehrerer dynamischer Wirkungsarten eine ganz eigenthümliche Potenz von componirter Wirkung entstehen kann, welche sür gewisse eigenthümliche Krankheitszustände und

Complicationen eine spezisisch passende Krast besitzen. Solche Mischungen können zuweilen (nach der jetzigen Lage unser Kenntnisse) chemisch und a priori gar nicht bestimmt und benannt werden, ja sie sind oft in dieser Hinsicht tadelhaft, aber sie erhalten ihre Bestätigung und ihren Werth durch die Erfahrung für gewisse auch durch Erfahrung zu bestimmende Fälle. Dahin gehören manche Composita, welche durch die Erfahrung großer Praktiker bestätigt sind, und bey denen man daher sehr wohl thut, in der Menge und dem bestimmten Verhältniss der Ingredienzien gar nichts abzuändern, weil gerade diess das Wesentliche ihrer Wirkung enthält.

# §. 65.

Die richtige Beziehung aller dieser Kenntnisse und Bestimmungen auf den jedesmaligen Heilzweck ists nun endlich, was die Anwendung eines Heilmittels vollkommen macht.
Dazu gehört aber erst die genauere Bezeichnung und Entwicklung des Heilzwecks, und
sie kann daher erst in der Folge in Verbindung desselben gegeben, und darauf die praktische Klassification der Heilmittel gegründet
werden.

## VIERTES KAPITEL.

Heilverfahren, Verfchiedenheit des Heilgefchäfts nach dem Zwecke.

# §. 64.

Das Heilverfahren stellt die Regeln und Bestimmungen auf, nach welchen die bisher angegebnen Grundsätze von Heilung und Wirkung der Mittel auf einen bestimmten kranken Zustand wirklich angewendet, und in Ausübung gebracht werden.

# §. 65.

Die Alten beschrieben das ganze Heilgeschäft des Arztes mit folgenden Worten:
Der Arzt sucht die Indicantia auf, d. h.
alles, es mag im Gegenwärtigen oder Vergangnen, oder auch in der wahrscheinlichen
Zukunft liegen, es mag im Kranken oder ausser
ihm besindlich seyn, was ihm das wahre Hei-

lungsobjekt, d. h. die nächsten und entfernten Ursachen der Krankheit, und solglich die Ansprüche der kranken Natur an die Kunst zu erkennen giebt. Daraus entsteht die Indicatio, die Heilungsidee, der Schluss, was die Kunst zu thun habe, und welche Art von Veränderung zu bewirken sey, um die Gesundheit wieder herzustellen. Hieraus werden nun die Indicata abgeleitet, d. h. die Mittel, wodurch jene Heilungsidee am zweckmässigsten und sichersten ausgeführt werden kann.

## §. 66.

Bestimmter lässt sich das Heilverfahren folgendergestalt, angeben:

Das Ganze beruht auf Erkenntniss und darauf gegründete Behandlung der Krankheit. Eine völlig erkannte Krankheit ist gewöhnlich leicht zu heilen, aber die meiste Schwierigkeit liegt eben im Erkennen.

I. Diagnostischer Theil des Heilverfahrens. Untersuchung der Krankheit.

Diese Untersuchung betrifft zweyerley, den Nahmen der Krankheit, und den Heilungskarakter derselben (das eigenthümliche Objektder Kur).

1. Man suche den Nahmen der Krankheit aufzufinden, d. h. die Benennungen, welche die Krankheit theils im gemeinen Leben, theils in den Schriften der Aerzte hat. Diess geschieht, indem man die hervorstechendsten Symptome auffucht, und dadurch eine möglichst treue historische Darstellung der Krankheit zu erhalten sucht. Diese Untersuchung giebt uns zwar keine praktische, sondern nur eine historische oder empirische Kenntniss der Krankheit, aber sie sezt uns in den Stand, uns andern verständlich zu machen, und bey andern über die Krankheit nachzufragen und nachzulesen, und auf diese Art dient sie mittelbar zur praktischen Erkenntnis und Heilung der Krankheit. - Es ist wahr, man kann eine Krankheit nach ihrer innern Natur vollkommen kennen und heilen, ohne ihren gangbaren oder naturhistorischen (nosologischen) Nahmen zu wissen, aber es ist mit einer solchen Bekanntschaft gerade so wie mit der Kenntniss eines Menschen, ohne seinen Nahmen; man kann ihn von Seiten feines Karakters und wesentlichen Eigenschaften vollkommen kennen, aber man kann ihn weder andern bestimmt bezeichnen, noch auch von andern darüber Nachrichten einziehen, und man verliert dadurch manche wichtige Notiz,

die selbst die Kenntniss seines Innern und Wesentlichen sehr vervollkommnen würde \*).

Heilungskarakter der Krankheit auf, d. h. die nächste Ursache, und das, was sie unterhält. Dadurch allein erhält man die wesentliche praktische Erkenntniss der Krankheit und das wahre Objekt der Kur. Z. B. Man erkennt, dass es die Wassersucht ist; diess ist aber blos empirische Kenntniss, die zur Kur noch wenig hilft. Aber man erkennt nun, dass es eine Wassersucht von Schwäche ist; nun hat man den Heilungskarakter.

Die Mittel, zu dieser Erkenntnis zu gelangen, sind folgende:

die Nahmen der Dinge zu ändern, desto nöthiger wird eine solche Synonymik der Krankheiten (so wie man's bey den Nahmensveranderungen in der Chemie, Naturgeschichte, Anatomie etc. gemacht hat.) Sonst geht uns die ganze Erfahrung der alten Welt blos durch Unkunde der Nahmen verloren. So z. B. ist das, was die Alten Kälte, Intemperies frigida nannten, das nehmliche, was nachher Atonie, Torpor, und in den neuesten Zeiten Asthenie heist. Was jezt Typhus heist, sinden wir unter den Nahmen Febris nervosa putrida, Synochus putris, Febris maligna, pestilentialis, petechialis etc. Es könnte sich jemand ein großes Verdienst um die Heilkunde und die Benutzung der medizinischen Literatur erwerben, wenn er eine solche Synonymik mit Sachkenntniss hearbeitete.

1. Man sehe zurück auf das Vorhergegangene, auf die Anlage, die Constitution des Kranken, alle Potenzen, die vorher auf den Kranken wirkten, und woraus sich ein wahrscheinlicher Schluss ziehen lässt, was sie wohl bewirkt hätten, auch auf alle Erscheinungen und Krankheitszufälle; die vorher da gewesen sind; und die oft ein großes Licht auf den gegenwärtigen Krankheitszustand werfen; z. B. man erfährt, dass der Kranke Hunger, Gram, Strapazen ausgestanden habe; diess lasst mit Recht vermuthen, dass das Gegenwärtige eine Krankheit der Schwäch'e seyn werde; oder, man erfährt, dass der Kranke vorher (oft lange vorher) eine spezifische (venerische, scabiöse, gichtische) Krankheit gehabt habe, welche schlecht kurirt wurde; diess lässt auch bey der jetzigen Krankheit einen noch fortdauernden spezifischen Grundkarakter vermuthen.

2. Man unterfuche das Gegenwärtige. Dahin gehört

Erstens, die am Kranken bemerklichen Symptomen, in so fern si diragnostisch wichtig sind, und uns auf die Ursache, den Karakter und Sitz der Krankheit schliessen lassen. Diese Zeichen sind entweder rationell, d. h. die Bedeutung lässt sich aus den physiologischen und pathologischen Grundsatzen ableiten und erklären, oder empirisch, d. h. häufige Erfahrung hat uns gelehrt, dass gewisse Zeichen und gewisse Verbindungen von Zeichen immer einen gewissen Krankheitszustand begleiten und anzeigen, ohne dass wir bis jezt den Grund davon völlig einsehen.

Zum Verstehen dieser Zeichen und zur Benutzung dieses wichtigen diagnostischen Hülfsnutzung dieses wichtigen diagnostischen Hülfschen aber praktischen Semiotik.

Zweytens, alles den Kranken umgebende, in so fern es entweder Zeichen oder Urfache des gegenwärtigen Krankheitszustandes seyn kann. Dahin gehört vor allen Dingen der epidemische Zustand der Atmosphäre, und die allgemein herrschende Krankheitsconstitution (sie mag epidemisch, endemisch oder stationair seyn), wodurch wir oftbey zweifelhaften Fällen sehr wichtige Aufschlüsse erhalten können. Ferner die Lage des Kranken, seine ökonomische, geistige, politische, häusliche (wie oft sah ich nicht eine böse Frau, ein böses Gewissen, eine feuchte Wand, an der der Kranke schlief, die Krankheit unterhalten, ja ihr einen ganz andern Karakter geben). -Eben so wichtig ist die diätetische und medizinische Behandlung; so kann ein zu heisses,

Verhalten, das wir beym Kranken bemerken, uns wichtige Aufschlüsse über die Natur der Krankheit geben.

Mittel und Eindrücke auf den kranken Körper. Hier benutzen wir die anzuwendenden Potenzen, wie der Chemiker seine
Reagentien, um durch das Verhalten dagegen
die Beschaffenheit (hier die pathologische) des
Körpers zu erkennen, auf den gewirkt wird.
Hierzu können alle Arten von Einwirkungen,
diätetische und medizinische, geistige und materielle, benuzt werden. Ein äusserst wichtiges
diagnostisches Hülfsmittel, in dunklen Fällen,
dessen Benutzung sich hauptsächlich auf solgende Punkte reduciren läst:

Erstens, man wendet vorsichtig schwächende oder excitirende Mittel an, um zu untersuchen, ob der Lebenskarakter mehr sthenisch oder asthenisch sewirkt das schwächende Mittel, z. E. ein kleines Aderlass, gleich merkliche Verschlimmerung der Symptomen und Sinken der Kräfte, so ists ein Beweis, dass die Krankheit asthenischer Natur sey; bewirkts hingegen Besserung der Zufälle, fühlt sich der Kranke erleichtert und ermuntert danach, sinkt der Puls dadurch nicht merklich, so zeigt's sthenischen Zustand. Wir

wenden Wein an, bessert dieser alle Symptomen, so ists asshenische, verschlimmert er sie, so ists sthenische Krankheit.

Zweytens, man wendet Reize an, um zu entdecken, ob sie schnell oder langsam, schwach oder stark wirken, woraus also der verschiedene Zustand der Erregbarkeit entdeckt werden kann.

Hierzu können schon die Einwirkungen der gewöhnlichen Reize benuzt werden, indem man beobachtet, wie das Licht, das Geräusch, eine Idee, auf den Kranken (besonders auf den Puls) wirken, ob er Interesse für die ihm sonst interessanten Gegenstände hat oder nicht. Oder man wendet medizinische Reizmittel an, und beobachtet, ob sie bald oder langsam, stark oder schwach, in kleinen oder großen Gaben auf den Puls wirken. Nur hüte man sich, dass man dabey nicht einen örtlichen Torpor oder Erethismus der Erregbarkeit für den allgemeinen Zustand derselben halte (§. 55.).

Drittens, man wendet spezisische Reagentien an, um den spezisischen Karakter einer Krankheit zu entdecken, z.E. wenn man Vermuthung auf einen spezisisch venerischen Karakter der Krankheit hat, so dient ein vorsichtiger Versuch mit Mercur, der, wenn es

venerische Krankheit ist, bald eine Veränderung der Symptomen bewirken, und dadurch unsre Diagnosis bestätigen wird.

Es erhellt folglich, dass weder die Rücksicht auf das Vergangene ursachliche allein,
noch die Rücksicht auf die gegenwärtigen
Symptomen allein, zur vollkommnen Untersuchung hinreicht, sondern beydes vereinigt
werden muss; denn, wenn auch z. B. das vergangene alles auf Schwächung hindeutete, so
fragt sichs ja immer noch, ob in diesem Subjekt, das vielleicht einen sehr robusten Körper
und starke Restaurationskraft hatte, diese Ursachen jenen bestimmten Grad der Schwäche
hervorbringen konnten, und ob nicht zulezt
irgend ein Nebenumstand die Wirkung jener
Prämissen aushob oder modificirte \*).

<sup>\*)</sup> So sah ich noch kürzlich einen Menschen, der Hunger, Strapazen, und Kummer zugleich, also den Inbegriff schwächender Potenzen, ausgehalten hatte, von einem Arzte, der sichs zum Gesetz gemacht hatte, den Grundkarakter der Krankheiten blos nach dem Ursachlichen zu bestimmen, an einer Peripneumonie behandeln. Es konnte demnach die Krankheit nur asshenisch seyn, und die Kur wurde blos excitirend eingerichtet, aber alles verschlimmerte sich, und der Kranke kam dem Tode nahe. Alle Symptomen zeigten inslammatorische Diathess und das Bedürfniss des Aderlasses. Es geschah, und sogleich besserte sich alles. Der Kranke war ein robuster junger Mensch, in dem selbst jene schwächende Po-

H. Therapeutischer Theil des Heilverfahrens. — Behandlung der Krankheit.

Man untersuche zuvörderst, welchen allgemeinen Zweck die Behandlung haben kann, und muss.

Der Zweck bey dem Heilgeschäfte kann seyn:

- 2. Die Wirkungen (Symptomen) der Krankheit zu heben (Palliatifkur, Curario palliativa, Symptomatica).
- 3. Das Leben des Kranken zu erhalten, nehmlich nicht durch Hebung der Krankheit, sondern durch unmittelbar darauf sich beziehende Mittel (Lebenskur, Curatio vitalis).
- 4. Künftige Krankheiten zu verhüten (Verhütungskur, Curatio prophylactica f. praefervativa).

renzen die entzündliche Anlage nicht hatten auslöschen können. Wie oft sah ich nicht Siebzigjährige, wo die Rücksicht auf das Alter jede Schwächung hatte verbieten können, durch ein Aderlass retten.

#### §. 67.

Die Grundsätze, nach welchen wir eine oder die andere dieser Kurarten auswählen, oder mehrere derselben vereinigen, sind folgende:

1. Immer muß man suchen die Causalkur anzuwenden, denn sie allein gewährt eine gründliche Heilung (§. 37.), sie hebt Ursache und Wirkungen der Krankheit zugleich. Selbst in Fällen, die man gewöhnlich unheilbar nennt, muß man wenigstens einen Versuch damit machen. Denn unser Gesichtskreis ist viel zu beschränkt, um die völlige Unmöglichkeit einer Radicalkur a priori bestimmen zu können, und die Erfahrung hat gelehrt, daß Krankheiten, die in 100 Fällen unheilbar waren, dennoch im 101ten Falle durch eine besondere Konkurrenz günstiger Umstände, oder eine besondere Beschaffenheit des Subjekts geheilt werden konnten.

Der einzige Fall ist auszunehmen, wenn die Radicalkur offenbar dem Leben gefährlich werden könnte, z. E. eine Operation, die mit Schmerzen, Verlust von Blut oder andern Säften verbunden ist, in einem schwachen Körper.

II. Die Palliatifkur muss im Ganzen genommen möglichst vermieden werden, denn sie hebt nicht die Ursachen der Krankheit, und bewirkt also keine gründliche dauerhafte Kur, überdies kann sie durch Hebung der Symptome uns täuschen und einschläfern, dass wir die Krankheit für geheilt halten, die es noch gar nicht ist, und sie kann auf diese Weise unsre ganze praktische Beurtheilung irre leiten; ja sie kann sogar die Krankheit selbst und ihre Ursachen verschlimmern und unheilbar machen, indem sie die dadurch erregten, und zu ihrer Entsernung oft unentbehrlichen Reactionen aufhebt.

Nur in folgenden Fällen darf sie daher angewendet werden:

- 1. Wenn ein Symptom von der Art ist, dass es die Ursachen der Krankheit unterhält, z. B. Blutslüsse, Diarrhöen, als Wirkungen der Schwäche, sind zwar nur Symptome, aber sie vermehren durch die neue Schwächung, die sie erzeugen, die Ursache oder Grundkrankheit. Husten bey Lungenentzündungen ist zwar erst Wirkung derselben, aber vermehrt durch die Erschütterung die Entzündung.
- 2. Wenn ein Symptom die Heilung, entweder die natürliche, oder künstliche, hindert. Zum erstern gehören alle Symptome, die die Crisis (den Zustand des Nachlasses der Ab-

schiedung und Restauration) stören; z. E. heftige Schmerzen, Schlassosigkeit. Zur sezten gehören alle Symptome, die die Anwendung der Heilmittel verhindern, oder unmöglich machen, z. E. Erbrechen, Hindernisse beym Schlucken, Unreinigkeiten der ersten Wege, die selbst die Restauration durch Nahrung hindern.

- 3. Wenn ein Symptom unmittelbare Gefahr dem Leben droht. Dann wird die Palliatifkur ein Theil der Lebenskur.
- 4. Wenn die Krankheit unheilbar ist, und uns nichts weiter übrig bleibt, als dem Kranken seinen Zustand zu erleichtern und sein Leben zu verlängern. Da bleibt oft die Palliatiskur die einzige; z. E. bey manchen Arten der Phthisis.

# III. Die Lebenskur wird angewendet:

- Wenn ein Symptom eintritt, es mag Folge der Krankheit oder unabhängig von derfelben entstanden seyn, welches der Lebensoperation schnelle Gefahr droht, z. E. Erstickung.
- 2. Wenn die Krankheit vortheilhaften . Einfluß auf Erhaltung und Verlängerung des Lebens hat. (§. 59.).
- 3. Wenn die Krankheit selbst unheilbar ist. Zu bemerken ist, dass in Collisionsfällen die Lebenskur jedem andern Kurzweck vor-

geht, und, selbst wenn sie der Kausalkur widerstreitet, mit Hintansetzung dieser anzuwenden ist.

IV. Die Präservatiskur kann nur in folgenden Fällen passend seyn.

- 1. Wenn in dem einen Subjekt selbst eine Krankheitsursache oder Anlage schon vorhanden ist, von der wir gewiss wissen, dass sie entweder überhaupt leicht Krankheit oder eine bestimmte Krankheit erzeugen wird, z. E. Biss eines wüthenden Hundes läst mit Gewissheit Hydrophobie erwarten, und verlangt die prophylactische Kur derselben.
- 2. Wenn in den, den Kranken umgebenden, Dingen der Grund einer Krankheit liegt,
  deren Entstehung man durch Entsernung
  jener oder durch Aufhebung der Empfänglichkeit dafür verhindern kann.

Man muss also zur Prophylactischen Kur eben so gut bestimmte Indicationen haben, wie zu jeder andern. Ausserdem wird sie ein Unding und kann sogar die Entstehung dessen befördern, was sie verhüten soll, wie z. B. das ehemalige so gewöhnliche gegen Krankheit überhaupt unternommene Präservatisaderlassen gar oft die Krankheit erst erzeugte.

#### §. 63.

Ist nun demnach der Zweck, die Tendenz, der ganzen Kur richtig bestimmt, so folgt die Ausführung, deren Hauptpunkte folgende sind:

#### I. Radicalkur.

I. Man unterscheide gehörig die entferntern Veranlassungen der Krankheit von den nähern und nächsten Ursachen derselben, und suche sie nach ihren verschiedenen Beziehungen auf die Krankheit, zu würdigen und zu heben. Jede gründliche Kur erfordert zuerst Hebung der entfernten Ursachen, welche alsdann entweder das Aushören der nächsten Krankheitsursache von selbst nach sich zieht, oder wenigstens nun die unmittelbare Behandlung derselben leichter macht. Am besten ist es, wenn man die Behandlung auf beyde zugleich richten kann.

Oft ist eine andre noch fortdauernde Krankheit die entfernte Ursache der Hauptkrankheit, wo dann die Kur der andern durchaus vorgehen muss, wenn die Hauptkur gründlich werden soll.

II. Man richte sein Hauptaugenmerk auf Verbesserung der Lebensthätigkeit, sowohl im Grade als in Modo, untersuche aber, ob vielleicht zugleich die Hebung eines materiellen Fehlers Heilungsobjekt werde, und wenn sie nicht durch die allgemeine Verbesserung der Lebensthätigkeit bewirkt werden könne, eine besonders darauf gerichtete Behandlung verlange (§. 55.).

III. Man untersuche, ob die Krankheit örtlich oder allgemein oder gemischt ist, und suche dem gemäß die Anwendung der Mittel, entweder mehr örtlich oder allgemein zu dirigiren, auch bey der örtlichen Anwendung auf die Eigenthümlichkeiten des Orts Rücksicht zu nehmen, und danach die Behandlung zu modisiziren. (§. 54.).

IV. Man nehme gehörige Rücklicht auf das Individuum und die befondern Eigenschaften, Gewohnheiten und Idiofyncrasien desselben, und modifizire danach die Kur. — Hierher gehört auch die dem Individuum eigene kritische Tendenz (§. 38.).

V. Man nehme Rückficht auf die verschiedenen Stadien, in welchen sich die Krankheit befindet, und die daraus entstehenden Veränderungen der Behandlung (§. 41.), insonderheit auf die bey manchen Krankheiten nothwendige Dauer und Succession dieser Stadien,

die die Kunst nicht willkührlich abandern darf, z. E. bey Blattern und Masern.

VI. Man sey immer aufmerksam auf die bey der Krankheit und oft durch dieselbe selbst sich verändernde Beschaffenheit ihres wesentlichen (Heilungs-) Karakters, und die dadurch oft nöthig werdende Umänderung der Grundindication (z. E. Uebergang der Entzündung in nervösen Zustand oder gar in Gangraen) (§. 40.).

VII. Man treffe eine passende Auswahl der Mittel, die zur Erfüllung jener Heilungsideen die schicklichsten sind, und beobachte in Absicht des Orts und der Form der Anwendung die dem Zweck am meisten entsprechenden Bestimmungen.

Die Auswahl der Mittel zur Erreichung des Heilzwecks wird auf folgende Weise gemacht:

1. Rationell, d. h. man legt die Erkenntnis des wesentlichen Krankheitskarakters zum Grunde, vergleicht damit die uns ebenfalls rationell bekannte Wirkungsart der Mittel,
und zieht daraus den Schluss, welche von diesen
Mitteln zur Hebung jenes Krankheitszustands
dienlich und folglich anwendbar seyn müssen.
Z. E. wir erkennen den wesentlichen Krank-

heitskarakter für wahre Schwäche; wir kennen eben so gewiss die Wirkung des Aderlasses als Schwäche erzeugend, und die Wirkung des Weines als die Kräfte erhebend. Hieraus entsteht ein Schluss, der unsere Auswahl bestimmt, wir wenden Wein an und vermeiden das Aderlass.

Zu dieser Schlussart aber gehört eine rationelle Kenntniss des Krankheitszustands und der Wirkung der Mittel. Dieser Weg zur Auswahl kann also nur da benuzt werden, wo uns beydes bekannt ist.

2. Empirisch, d. h. man legt die wesentlichsten Erscheinungen der Krankheit und
die in die Sinne fallenden Wirkungen der Mittel zum Grunde, und zicht aus der Vergleichung beyder den Schluss, der die Auswahl
des Mittels bestimmt.

Die Hauptpunkte, die hierbey die Auswahl des Mittels bestimmen, sind folgende:

a. Die Achnlichkeit der Krankheitserscheinungen mit andern, wobey uns
eigne oder fremde Erfahrung belehrte, dass
gewisse Mittel Heilung bewirkten. Diess
kann uns determiniren, auch bey dieser Krankheit dieselben Mittel anzuwenden.

b. Die empirisch erkannte Unähnlichkeit oder entgegengesezte Beschaffenheit der Wirkungen eines Mittels in Beziehung auf die Erscheinungen der Krankheit.
Wir wissen z. B. aus der Ersahrung, dass
manche Mittel auch bey Gesunden Schläfrigkeit, manche Munterkeit, manche Dunkelheit
der Augen etc. erregen. Diess kann uns
determiniren, diese Mittel bey Schlassosigkeit
oder Schlassucht oder zu großer Empfindlichkeit der Augen anzuwenden.

c. Die Achnlichkeit der Wirkungen des Mittels mit den Krankheitserscheinungen. Wir bemerken z. B., dass ein Mittel einen Gesunden wahnsinnig macht, oder ihm Krämpse von allgemeiner oder besondrer Art, oder Lähmungen erregt. Diess kann uns determiniren, das Mittel bey Wahnsinn, den nehmlichen Krämpsen und Lähmungen anzuwenden. Belladonna, die den Vernünstigen wahnsinnig macht, macht den Wahnsinnigen vernünstig. Erschütternde Leidenschaften, die das Wechselsieber erregen, können es auch heilen \*).

<sup>\*)</sup> Dieses von Hahnemann aufgestellte Prinzip kann allerdings auf nützliche Mittel leiten, es bleibt aber immer ein nur empirisches Prinzip, und scheint nur bey reinen Nervenkrankheiten auwendbar.

d. Der gleiche Ort. Ein Mittel wirkt erfahrungsmäßig spezisisch auf den Ort, der bey der Krankheit afficirt ist. Daher die Anwendung der Canthariden bey Krankheiten der Urin - und Zeugungswerkzeuge, der Aloe und des Schwefels bey Hämorrhoiden, der Senega bey Brustbeschwehrden, des Mercurs bey Drüsenkrankheiten, der Antimonialmittel bey Hautkrankheiten, der Belladonna bey Schlundkrämpsen und Lähmungen, der narcotischen Mittel bey Krankheiten des Sensorium etc.

Diese empirische Anwendungsart ist aber allerdings trüglich, und daher so viel wie möglich zu widerrathen. Doch ist sie auch dem rationellen Arzt nicht ganz zu entbehren, weil wir viele Krankheiten und Mittel nur noch empirisch kennen. Nur muß ihr Gebrauch solgendergestalt eingeschränkt und bestimmt werden.

a. Man wende immer das rationelle Verfahren zuerst an, und selbst bey Krankheiten, die wir noch nicht völlig kennen, versuche man erst wenigstens ein wahrscheinlich passendes rationelles Versahren.

b. Nur erst, wenn diess ganz umsonst ist, oder die Krankheit uns gar keine rationelle Indication giebt, wähle man die empirische.

c. Und auch dann kann selbst die empirische Behandlung rationell eingerichtet werden, wodurch sich eben der rationale Empiriker von dem rohen unterscheidet, d. h. man vergleicht die allgemeinen bekannten Eigenschaften des Mittels mit denen des Kranken, und untersucht, ob in jenem nichts ist, was schaden kann. Z. B. der Kranke hat Anlage zum activen Bluthusten oder zur Apoplexia sanguinea, da meidet man deswegen alle stark erhitzende, oder er hat Anlage zu starken Hämorrhoidal oder Menstrualsluss, da darf man keine Aloe anwenden, gesezt auch, dass sie auf den spezisischen Karakter der Krankheit passt.

VIII. Das lezte bey jeder Radicalkur ist die gehörige Behandlung der Reconvalescenz, jenes Mittelzustands zwischen Krankheit und völliger Gesundheit, dessen wesentliches darin besteht, dass die Organisation noch nicht zu ihrer völligen Integrität gelangt, und dabey noch immer eine gewisse Anlage zur vorigen Krankheit vorhanden ist.

Die Grundfätze der Behandlung find daher folgende:

1. Man wende eine schickliche Restaurations- und Roborationsmethode an, so dass nicht nur der durch die Krankheit (auch wohl durch die Kur) erlittne Verlust an Kräften, sondern auch an Materien völlig ersezt werde. Hierbey aber müssen die Regeln der Gradation wohl beobachtet werden, dass man immer nur so viel stärke und nähre, als der Körper ertragen kann, und in der Quantität nur in dem Verhältniss steige, als der Körper durch die vorher gebrauchten Mittel zu einer stärkern Anwendung geschickt gemacht ist.

- 2. Man vermeide alles das, was den vorigen Krankheitskarakter wieder erregen könnte. Diese Regeln können also blos in Beziehung auf diesen bestimmt gegeben werden: der von einer sthenischen Krankheit sich erholende muß insbesondre das vermeiden, was excitiren und erhitzen, der von einer asthenischen sich erholende das, was schwächen könnte, z. E. Ausleerungen. Diese Rücksicht modificirt also selbst die stärkende und restaurirende Methode. Auch muß dabey die locale Rücksicht nicht vernachläsigt werden; der bey der Krankheit affizirte Theil muß besonders vor solchen schädlichen Potenzen gesichert werden.
- 3. Man gewöhne den Körper nach und nach an die unvermeidlichen schädlichen Potenzen, die mit Clima, Lebensart etc. verbun-

den sind. Z. E. Wechsel der Wärme und Kälte, Geistesanstrengungen etc. — Dazu gehört aber, dass schon die erste Indication der Stärkung und Restauration bis zu einem gewissen Grade erfüllt sey.

Man hebe die besondre Anlage zu der vorhergegangnen Krankheit auf, die sehr leicht, besonders bey manchen, in der Organifation zurückbleibt, und wodurch die Veranlassung zu Recidiven entsteht. Z. E. die Anlage zur Wiederkehr des Wechselsiebers, der örtlichen Halsentzündung, Pleuritis etc., des Rheumatismus und Katarrhs. Diess wird vorzüglich durch gehörige, aber lange genug fortgesezte Stärkung bewirkt, welche aber bey örtlichen Uebeln hauptfächlich auf den leidenden Theil gerichtet werden muss. Doch ist bey spezifischen und tief inprimirten Fehlern nächstdem auch noch ein gehöriger Nachgebrauch umstimmender spezifischer Mittel nothwendig, die jene qualitative Krankheitsanlage völlig auszulöschen vermögen, z. B. bey der Nachkur der Wechselfieber, der Epilepsie und andrer Nervenkrankheiten die Verbindung der China mit antispasmodischen oder narcotischen Mitteln.

### II. Palliatifkur.

Das Wesentliche der Palliatiskur besteht darin, dass ein Symptom als Localkrankheit für sich betrachtet und behandelt wird. Die Ausführung wird auf solgende Weise bewirkt:

- 1. Man verstärke die Hauptkur und dirigire sie am meisten auf den leidenden Theil, wenn das Symptom nichts anders ist, als die Hauptkrankheit in einem Theil besonders stark dargestellt.
- 2. Man wende besondere, der eignen Natur des symptomatischen Zufalls angemessene Mittel an, wenn das Symptom eine besondere von der Hauptkrankheit verschiedene Modification hat, z. E. eine örtliche große Empfindlichkeit oder Krämpfe bey allgemeiner Schwäche. Hier müssen mit den allgemeinen Excitantibus Antispasmodica oder Narcotica verbunden werden, die der allgemeine Krankheitskarakter nicht erfordert hätte. kann eine durch Schwäche der Gefässe entstandene Blutanhäufung in einem Theile so beträchtlich feyn, dass sie durch die blosse Grundkur nicht gehoben werden kann, z. B. bey manchen Fällen von Hämorrhoidalcongestionen. Hier können örtliche (blos symptomatische) Blutausleerungen mit Fortsetzung der allgemein stärkenden Mittel nöthig werden.

#### III. Lebenskur.

#### Sie wird bewirkt:

- Durch eine schnelle Verstärkung der Hauptkur, wenn die Grundkrankheit selbst das Leben dringend bedroht.
- 2. Durch Unterlassung oder Verminderung der Hauptkur, wenn diese das Leben zu verkürzen, oder die Hauptkrankheit das Leben zu verlängern vermag.
- 3. Durch Anwendung der Palliatifkur, wenn ein Symptom Lebensgefährlich zu werden droht.
- 4. Durch Mittel, welche unmittelbar auf Restauration oder Retardation des Lebensprozesses gerichtet sind, z. B. Nutrientia bey einer Krankheit, die an und für sich sie nicht erforderte, (wie das bey Kinderkrankheiten oft der Fall ist,) Verminderung der Lebensconsumtion bey Krankheiten mit vermehrter Reizung, z. E. hectischen Fieber.

# IV. Präservatifkur.

Sie wird bewirkt:

- 1. Indem man die in dem Körper liegende Disposition \*) zur Krankheit aufhebt.
- \*) Man braucht jezt auch den Nahmen Opportunität für Krankheitsdisposition. Ich sehe aber nicht ein, warum ich

Diese Krankheitsanlage bezieht sich entweder auf Krankheit überhaupt (dahin gehört die kränkliche Empfindlichkeit überhaupt, deren Entfernung durch stärkende und andere Mittel die Präservatifkur gegen alle Arten von Krankheiten seyn kann); oder auf einen bestimmten Krankheitskarakter (dahin gehört der sthenische oder asthenische Zustand eines Körpers, der noch nicht Krankheit ist, aber nur geringer Veranlassungen bedarf, um in Krankheit überzugehen; hier kann im erstern Falle eine antiphlogistische, im leztern eine stärkende Behandlung die Präservatifkur werden); oder sie bezieht sich auf einen Theil (wenn ein Theil des Körpers eine besondere Schwäche oder kränkliche Empfindlichkeit hat, so kann Stärkung oder Umstimmung dieses Theils Präservatifkur werden, so wird z. B. Stärkung der Haut Präservatifkur der rheumatischen Krankkeiten, Stärkung der Lungen Präservatifkur der Phthisis, Stärkung des Magens Präservatifkur gastrischer Krankheiten etc.); oder sie

einen alten Nahmen mit einen neuem vertauschen soll, der das nehmliche sagt, ja der, genau genommen, nur einen Theil der Krankheitsdisposition bezeichnet, nehmlich die, welche sehon der Ansang oder die Annaherung zur Krankheit selbst ist.

bezieht sich endlich auf eine schon im Körper vorhandene materielle Krankheitsurfache z. B. Würmer, gastrische Unreinigkeiten, das Miasma Hydrophobicum nach dem Biss eines wüthenden Thieres (im ersten Fall wird Ausleerung jener gastrischen Materie, im lezten Fall Ausleerung des Giftes durch künstliche Eiterung und Abstumpfung der Nervenempfindlichkeit durch Narcotica, den Ausbruch der dadurch möglichen Krankheit verhüten.)

2 Die Kur der Kränklichkeit, allgemeine oder besondere, gehört also hieher, ist ein Theil der Präservatiskur, mussaber oft ganz nach den Regeln der Radicalkur bewirkt werden; Indem man man die äussern Einslüße abhält oder wenigstens ihre Wirkung hindert, welche entweder für sich schon Krankheit erregen oder eine vorhandene Disposition zur Krankheit erheben können.

Zum erstern gehört überhaupt die Abhaltung aller schädlichen Potenzen überhaupt, aller Excesse im Genuss und Gebrauch der Kräfte, heftiger Leidenschaften etc. oder auch Gewöhnung an die unvermeidlichen, wodurch ihre Wirkung aufgehoben werden kann, (folglich

Zum leztern die Abhaltung solcher Einstüsse, welche eine schon bestimmte und besondere Krankheitsanlage vermehren und zur Krankheit erheben könnten, z. B. die Vermeidung hitziger Getränke, starker Brustanstrengungen, Kongestionen des Bluts nach der Lunge bey reizbarer Lunge und Anlage zur Lungensucht; die Erhaltung einer gleichsörmigen Temperatur der Wärme durch slanellene Bekleidung bey zu empfindlicher Haut (rheumatischer Anlage); Vermeidung aller hestigen Geistesanstrengungen und Leidenschaften bey Anlage zum Wahnsinn etc.

Hicher gehört auch der pathologische Einflus der Jahrszeiten, der Lustconstitution, der
epidemischen und ansteckender. Krankheitsconstitution und die zu Verhütung desselben dienlichen
Regeln. Es giebt allerdings Frühlings - SommerHerbst- und Winter-Präservatiskuren, es giebt
Präservatiskuren bey herrschenden Krankheiten, die aber nicht im allgemeinen, sondern
nur nach der Beschassenheit der herrschenden
schädlichen Potenzen und nach der Beschaffenheit und verschiedenen Anlage des Subjekts bestimmt werden können. So wird z. B.
in der nehmlichen Sommerhitze ein starker

vollblütiger Mensch eine ganz andere Präservatiskur nöthig haben, als ein schwächlicher kränklichreizbarer Körper, erstrer wird sich durch Aderlässe, leztrer durch Wein und China für den nachtheiligen Wirkungen der Hitze sichern.

#### FUNFTES KAPITEL.

Pathogenie und Darstellung der Grundkrankheiten, in therapeutischer Hinsicht.

§. 69.

Grundkrankheiten \*) können nur diejenigen heissen, welche in einer Veränderung der Lebensoperation und der Lebensthätigkeit selbst

\*) Ich weiß keinen schicklichern Nahmen für diese Krankheiten des Vitalitätsverhältnisses, in so sern alle Fehler erst Vitalitätssehler werden müssen, um Krankheit zu seyn. Man hat sie auch allgemeine Krankheiten genennt im Gegensatz der örtlichen und materiellen. Da aber auch eine Krankheit des Lebensverhältnisses ortlich und hingegen eine materielle Krankheit allgemein seyn kann, so sinde ich diese Benennung nicht branchbar. — Andere nennen sie innere Krankheiten im Gegensatz der äußern (materiellen); aber diese Benennung verführt zu noch mehr unrichtigen Begriffen von einem verschiedenen Orssverhalmiss dieser Krankheiten, da doch ihr Unterschied kein locater, sondern ein essentieller ist.

bestehen. Denn nur dann erst existirt Krankheit, wenn die Lebensäusserung einen fehlerhaften Karakter annimmt (d. h. wenn die Krankheitsurfache die Reaction oder Erregung afficirt) \*) und ohnerachtet die Ursache dieser Lebensäufserung in einem Fehler der materiellen Beschaffenheit des Körpers gegründet seyn kann, so wird dieselbe doch alsdann erst Krankheit, wenn sie jene bestimmte Lebensstörung hervorbringt. Die Lebensthätigkeit ist zu gleicher Zeit Wirkung und Erscheinung, aber auch zugleich Ursache und Schöpferin des materiellen Zustandes des organischen Körpers, und also gleichsam der Mittelpunkt, in welchem der organische Zirkel sich schliesst; Daher nun ihre Fehler als Radicalfehler zu betrachten find, und die materiellen Fehler fich immer als Urfache oder als Wirkung darauf beziehen lassen. Dasselbe gilt von dem Heilgeschäfte. Auch hier ist immer die Rücksicht auf den Zustand der Lebensthätigkeit und ihre Umänderung die Hauptsache, und alle anzuwendenden Mittel und Methoden (gesezt auch, dass sie zunächst ganz mechanisch oder chemisch wirkten, oder in einer blos mate-

S. Meine Ideen über Pathogenie oder Fathologie. Erster Theil.

riellen Absicht angewendet würden) müssen doch nach diesem Maasstabe geprüft, und demfelben untergeordnet werden (§. 33.). Daher Pathogenie (als Lehre, wie Krankheitsursachen durch die Assection der Lebenskraft zu Krankheiten werden) immer der Schlüssel und die Grundlage einer rationellen Therapeutic bleibt.

#### §. 70.

Die Entstehung dieser Grundkrankheiten muß aus den Gesetzen des Lebens und Organismus abgeleitet werden, und folgendes ist die Uebersicht dieser Hauptsätze:

I. Das Leben ist eine fortgesezte Erregung. Bey jeder Erregung geschicht eine ihr angemessene Aufzehrung der Erregbarkeit \*) und der ihr zum Grunde liegenden Stoffe, die aber eben so gleichzeitig Wiederersetzung derselben nach sich zicht. Die Erregung also ist, wodurch der innere chemische Lebensprozes, der in Selbstverzehrung und Selbsterschaffung, also in einem beständigen Umtausch

<sup>\*)</sup> Die Worte, Lebenskraft und Erregbarkeit, find mir gleich bedeuteud. Ich wähle aber das leztre, weil es jezt allgemeiner im Gebrauch und daher für manchen verständlicher ist.

der Stoffe, besteht, möglich und zugleich regulirt und bestimmt wird \*).

II. Erregung also bewirkt den innern Lebensprozess, dieser die organische Mischung und Darstellung der Stoffe, und diese producirt wieder die Erregbarkeit, ohne welche keine Erregung möglich wäre. Folglich ohne Reiz keine Erregung, ohne Erregung kein Organismus und keine Erregbarkeit, aber ohne Erregbarkeit auch keine Erregung, und eben so wenig würde beydes ohne das Geben und in einander Wirken solcher Stoffe möglich seyn, die zum Material des Organismus ge-

<sup>\*)</sup> Man könnte fieh eben fo gut die Art der Erregung als einen Act der Saturation oder der Wiederherstellung des Gleichgewichts zweyer durchs Leben immer getrennt werdenden Potenzen denken, worauf eine temporelle Ruhe erfolgen muss, bis durch den fortdanernden Lebensprocess das Gleichgewicht wieder aufgehoben, oder, welches eben das heist, das Entgegengesezte wieder hergestellt ist. Hier wäre also das, was fieh die gewöhnliche Theorie als Erschöpfung oder Verlust denkt, (die durch Erregung erzeugte Schwäche,) ein Zustand von Ueberfättigung, und die Erseheinungen der unn folgenden bald erhöheten bald verminderten Erregbarkeit ließen fieli nach diesen verfehiedenen Graden der Uebersättigung vielleicht noch befriedigender erklären. - Ich werfe diess nur hin, als Wink, sich nicht an einzelne Vorstellungsarten zu felseln, und dadurch nun alles erschöpft zu glauben, sondern sie immer für das zu halten, was sie find -, Vorstellungsarten, Hypothesen, ja oft nur Allegorien.

schickt sind. Nun unterscheiden wir aber in der Erregbarkeit selbst zwey sie constituirende Theile oder Factoren, nehmlich die Fähigkeit, von Reizen afficirt zu werden, und die Reizung wiederzugeben, oder darauf zu reagiren, und nennen das erstere Reizfähigkeit, das andere Reactions - oder Wirkungsvermögen. - So wie nun die Vitalität überhaupt aus der Organisation und ihrer gehörigen Mischung refultirt, eben so scheint die Reizfähigkeit (Erregbarkeit im engern Sinne) in der zum äussern Lebensprozess und dem bey jeder Erregung vorgehenden Wechsel der Stoffe und der dazu nöthigen Zersezbarkeit und Veränderlichkeit der Bestandtheile (sowohl in Bezichung auf Mischung als Lage) ihren Grund zu haben, das Wirkungsvermögen hingegen auf der Totalsumme der die Vitalität der Organifation conftituirenden Stoffe und ihrer zweckmäßigen Mischung und Bindung zu beruhen. Das erstere bestimmt die Agilität, das leztere die Stärke oder Energie des Lebens.

III. Da nun die Erregung die Erregbarkeit zugleich aufzehrt und wieder ersezt, und keine Einwirkung in das Lebende ohne Erregung denkbar ist, so folgt, dass die Erregung und die Beschassenheit des Erregenden es sind, was den Grad des Lebens und die Beschaffenheit des Lebenden (der Organisation und der davon 'refultirenden Erregbarkeit) bestimmt, wobey es aber darauf ankommt, wie sich die beyden, bey jeder Erregung vorgehenden Operationen, Selbstaufzehrung und Selbstrestauration, zu einander verhalten, welches leztre wieder davon abhängt, in wie fern in der Organisation selbst oder den auf sie wirkenden äussern Potenzen, die zum Wiederersatz schicklichen Stoffe befindlich find. Folglich ists zweyerley, Erregung als formelle, und Stoff als materielle Lebensbedingung, woraus das Leben entsteht, und worauf immer zugleich bey Erklärung und Beurtheilung seiner Veränderungen zu fehen ist.

IV. Erregung also bewirkt und erhält Gesundheit der Organisation dadurch, dass sie die Selbstaufreibung und Restauration im gehörigen Verhältniss und leztre in gehöriger Qualität erhält. Gesundheit aber der Organisation selbst besteht in der vollkommenen Integrität ihrer Mischung, in so fern diese den Grund der Vitalität enthält, und es erhellt hieraus, dass die Gesundheit nicht blos durch den Grad der Erregung, sondern auch durch die Qualität der zum Leben gegebenen und vor-

handenen Stoffe und ihre qualitative Beschaffenheit bestimmt werden müsse.

V. Vermehrte Erregung, wenn sich dabey Verlust und Ersatz proportionirt bleiben, oder leztrer sogar den erstern übertrisst, erzeugt Stärke des Lebens (Sthenie), und im höchsten Grade derselben, Inflammation (Hypersthenie).

VI. Diese gleichförmige Zunahme der Aufzehrung und Restauration bey der vermehrten Erregung kann aber nicht ins unendliche fortgehen. Sie wird zulezt einen Punkt erreichen, wo die Restauration nicht mehr gleichen Schritt halten kann. Dann, aber dann erst, wird sie in wahre Schwäche des Lebens (Asthenie) übergehen. Dieser Punkt kann aber theils durch die natürliche Restaurationsfähigkeit, theils durch die Gegenwart oder Abwesenheit restaurirender Stosse retardirt oder beschleunigt werden.

VII. Verminderte Erregung bringt Schwäche des Lebens (Afthenie) hervor, indem dadurch nicht blos die Lebensäußerung, sondern
auch die Restauration und folglich die Vitalität der Organisation vermindert wird. Der
höchste Grad der Lebensschwäche ist Lähmung,
die völlige Vernichtung der Vitalität der Organisation, Tod.

VIII. Asthenie kann also sowohl durch verminderte als unverhältnissmässig erhöhete Erregung als durch Mangel der Lebensnährenden Stoffe erzeugt werden. Ihr innerer Grund aber ist immer ein durch unvollkomme Restauration erzeugter Fehler der Organisation selbst, wodurch die Summe ihrer Vitalität vermindert wird.

IX. Sthenie kann fowohl durch den erhöhten Grad der Erregung als durch die mehr
Lebensnährende Qualität der erregenden Potenzen erzeugt werden. Ihr Wesentliches besteht aber in einer Erhöhung der Vitalitätund des innern Lebensprozesses der Organisation selbst.

X. Sowohl Sthenie als Asthenie, wenn sie einen gewissen Grad erreicht, bringt Anomalie der Lebensthätigkeit hervor, und dadurch wird sie erst Krankheit.

Verminderung oder Vermehrung der Reize allein erzeugt für sich noch keine Krankheit, weil in demselben Verhältniss auch die Erregbarkeit steigt und fällt, und also das Product, die Erregung, dasselbe bleibt \*), sondern da-

<sup>\*)</sup> Dass nach dieser Vorstellungsart Browns keine Krankheit entstehen oder erklärt werden kann, hat vorzüglich Schelling unwidersprechlich bewiesen. S. Erster Entwurf eines Systems der Naturphilosophie. p. 265.

durch erzeugt sie Krankheit, dass dadurch in der Organisation selbst ein sehlerhafter Zustand erzeugt wird; der Theils die Aeusserung der Lebensthätigkeit qualitativ abändert (welches sich theils auf das allgemeine Verhältnis der beyden die Erregbarkeit constituirenden Factoren, Reizfähigkeit und Wirkungsvermögen, theils auf das besondere Product des leztern bezieht, welches wieder durch die verschiedenen Organisationen bestimmt wird). Theils den innern restaurirenden Lebensprozess und also die Selbsterhaltung des Organismus hindert.

XI. Das Verhältnis nehmlich zwischen den beyden die Erregbarkeit constituirenden Factoren (Reizfähigkeit und Wirkungsvermögen) (II.) ist veränderlich. Es kann bey dem Steigen und Fallen der Erregung sich gleich bleiben, aber auch ungleich ja entgegengesezt werden. Im erstern Falle entsteht erhöhte. Erregbarkeit mit erhöhtem Wirkungsvermögen (irritable Stärke), oder verminderte Erregbarkeit mit vermindertem Wirkungsvermögen (torpide Schwäche). Im zweyten kann die Erregbarkeit vermindert und das Wirkungsvermögen erhöht werden, (torpide Stärke) wie z. B. bey der rustiken Constitution, bey manchen Melancholien), oder die Erregbarkeit wird ver-

mehrt, und das Wirkungsvermögen vermindert (irritable Schwäche). Die äußere Veranlassung dieser Disproportion kann theils die Vermehrung oder Verminderung der Reizung, theils die qualitative Beschaffenheit der Reize feyn. Ihr innerer Grund aber muss, eben so wie der Grund der Vitalität und Erregbarkeit überhaupt, in der Beschaffenheit der Organisation und dem Verhältniss ihrer Mutabilität (des äußern Lebensprozesses) zu der Quantität ihrer Vitalität (dem innern Lebensprozess der davon abhängenden organischen Grundmischung und der darauf sich gründenden Fülle und Vollkommenheit der Lebenskraft), gefucht werden. Beydes kann im directen und indirecten Verhältnis stehen: Die Mutabilität kann mit der Quantität des Lebens gleichförmig vermehrt oder vermindert werden, aber sie kann auch vermehrt seyn bey verminderter Quantität des Lebens, und vermindert bey vermehrter Quantität desselben. Ja ein gewisser Grad von Lebensschwäche bringt wegen der verminderten organischen Bindung immer leichtere Zersezbarkeit und folglich leichtern Umtausch der Stoffe (erhöhte Erregbarkeit) hervor. Aber ein hoher Grad der Lebensschwäche hebt auch, durch die nun zu fehr verminderte

Selbstrestauration, auch diese auf, und es entsteht Torpor.

XIII. Anomalie kann ausser jenen Veränderungen der Lebensquantität oder Stärke auch durch solche Potenzen bewirkt werden, die nächst ihrer allgemein erregenden Kraft ein besonderes Vermögen haben, die Organisation qualitativ umzuändern.

XIIII. Die nächste Ursache der Krankheit ist also immer in die Organisation selbst zu setzen.

#### S. 71.

Diese krankhaften Veränderungen der Lebensoperation können sowohl durch Veränderung der äussern als innern Lebensbedingungen hervorgebracht werden (§. 17. 19.). Wenn aber mehrere einzelne Organe in einer zweckmäsigen organischen Verbindung vereinigt sind, so gehört nicht blos das Leben und die Gesundheit des einzelnen, sondern auch die zweckmäsige Beziehung und Zusammenwirkung jedes einzelnen zum Zweck des Ganzen dazu, wenn allgemeines Leben und Gesundheit erhalten werden soll, und dadurch entsteht noch eine dritte Quelle der Krankheit, die nehmlich in dem Verhältniss

der einzelnen Theile unter einander und zum Ganzen und dessen sehlerhaften Zustand gegründet ist.

#### §. 72.

Es entsteht hieraus folgende nähere Bestimmung der Pathogenie der Grundkrankheiten. Ihre Quellen sind

1. Fehlerhafter Zustand der innern Bedingungen des Lebens, der chemischen Mischung Structur, Form der organischen Materie.

Ihr Einfluss auf die Lebensoperation ist

- 1. Entweder vermehrend. Je mehr die Materie Lebensnährende Stoffe enthält, desto thätiger wird bey den nehmlichen Reizen die Lebensäusserung seyn.
- 2. Oder vermindernd. Je weniger die organische Materie Lebensnährende Stoffe enthält, desto schwächer wird die Lebensäusserung seyn. Noch mehr, wenn gar Lebensschädliche Stoffe in ihre Verbindung eingehen. Eben so wenn ein Fehler der Structur und Form das Organ zu seiner Lebensäusserung ungeschicktmacht, z. E. Callosität der Nerven oder Muskelfasern.
- 3. Oder verändernd. In fo fern die Qualität der Lebensäufserung von der ver-

schiedenen Mischung und Form der Organe abhängt, kann eine Veränderung dieser auch jene sehlerhaft machen.

II. Fehlerhafter Zustand der äusfern Lebensbedingungen (Reize).

Diese Reize sind,

- 1. Entweder zum Leben nöthige und damit beständig verbundene, hauptsächlich die Säfte, (ihre Menge und Bestandtheile) und der Seelenreiz, Wärme, Nahrungsmittel etc.
- gewöhnliche (die wir in specie Krankheitsreize nennen). Sie sind entweder in uns
  selbst erzeugt (Würmer, Concretionen, spezisische Stoffe, zurückgehaltene Excretionsstoffe
  etc.), oder von außen uns mitgetheilt (Contagien, Gifte). Die Reize können folgendergestalt sehlerhaft und krankmachend seyn.
- 1. Vermehrung der Reize. Diese geschieht entweder durch Zunahme der Menge und reizenden Qualität der gewöhnlichen, oder Hinzufügung neuer und ungewöhnlicher Reize.
- 2. Oder Verminderung der Reize. Diefe geschieht durch Verminderung entweder der Menge oder der qualitativen Reizkraft der Reize.

3. Oder spezisische Veränderung der Reize. Diese geschieht, wenn entweder die gewöhnlichen Reize eine spezisisch - verschiedene Natur annehmen, oder neue mit spezisischer Kraft begabte Reize, (z. E. das venerische Gift) dem Körper mitgetheilt werden.

Der pathologische Einstus, den diese Veränderungen der Reize auf die Lebensäusserung haben, ist folgender:

- 1. Entweder erhöhend (excitirend); wenn die Menge oder die Reizkraft der gewöhnlichen Reize vermehrt, oder ungewöhnliche Reize noch hinzugesezt werden.
- 2. Oder vermindernd (deprimirend); wenn entweder die Menge oder Reizkraft der gewöhnlichen Lebensreize vermindert, oder übermäßig vermehrt wird (wodurch zu groffe Krafterschöpfung erfolgt), oder auch wenn ungewöhnliche Reize mitgetheilt werden, die durch eine unmittelbare, die Organisation destruirende oder wenigstens ihre Lebensnöthige Mischung nachtheilig alterirende, Einwirkung die Lebensäußerung schwächen (direct schwächende Reize oder Impressionen).
- 3. Oder (den qualitativen, spezifischen Karakter der Lebensäußerung) verändernd. Diess geschieht, wenn entweder die spezifische Beschafienheit der gewöhnlichen Lebensreize,

die zur bestimmten Qualität einer Function erforderlich ist, verändert wird (z. E. spezisische Beschassenheit der Verdauungssäfte verändert den spezisischen Karakter der Verdauung), oder wenn ungewöhnliche mit einer spezisischen Kraft begabte Reize dem Körper mitgetheilt werden, die in der Mischung der Organisation selbst eine solche Veränderung erzeugen, dass dadurch die Qualität der Lesbensäußerung selbst einen spezisischen Karakter erhält. So wirken z. B. die spezisischen Miasmata.

III. Aufgehobene Harmonie und Gleichgewicht in der zweckmäßigen Zusammenwirkung der einzelnen, den ganzen Organismus constituirenden, Organe.

Das Gesetz, worauf die Verbindung der einzelnen Leben zu einem ganzen gemeinschaftlichen Leben beruht, ist das Gesetz der Sympathie der Theile, wodurch es möglich wird, dass die Affection eines Theils Affectionen anderer Theile erregen kann; wodurch folglich nicht allein im gesunden Zustand die Erregung eines Theils Erregung in andern bewirken, und dadurch sich gegenseitig Leben und Gesundheit mittheilen kann, sondern auch die krankhafte Affection.

eines Theils krankhafte Affection anderer Theile, ja des Ganzen hervorbringen kann.

Hierin liegt eine Hauptquelle krankhafter Veränderungen, die nehmlich durch Uebertragung oder Mittheilung (fympathische Krankheitserzeugung.)

Diese Mittheilung kann auf doppelte Weise Krankheit erregen,

I. Indem die Affection eines Theils ähnliche Affectionen eines andern erregt (Confenfuelle Krankheitsentstehung, Confenfuelle Krankheiten).

So kann Reizung eines Theils, ähnliche' Reizungen anderer, Entzündung eines Theils Entzündungen anderer, ja allgemeines Fieber, aber auch Schwäche eines Theils consensuelle Schwäche anderer hervorbringen. — Je mehr ein Theil Nerven und Nervenverbindungen hat, defto leichter wird feine Affection fich andern mittheilen können. Daher diess besonders vom Magen und Darmkanal und Gehirn gilt, und diese vorzüglich leicht die Quelle confensueller Krankheiten seyn können. So kann unangenehme Magenreizung durch Ueberladung, Kopfweh, Schwindel, Deliria, ja allgemeine Fieberbewegung, hingegen Magenschwäche allgemeine Schwäche erzeugen. --Auch durch Gefässe kann eine solche

Krankheitmittheilung Statt finden, in fo fern nehmlich die Hemmung der Säftebewegung in einem Theil (Stockung) auch Stockungen in andern Theilen zur Folge haben kann.

2. Indem die Affection eines Theils entgegengesezte Afsectionen anderer Theile erregt (Antagonistische oder Metastatische Krankheitsentstehung, Antagonistische Krankheiten).

So kann unterdrückte Thätigkeit eines Organs oder Systems erhöhete Thätigkeit anderer Organe, hingegen erhöhete Thätigkeit des einen Verminderung der Lebensthätigkeit anderer erzeugen.

Das erstere (antagonistische Erregung) zeigt sich am deutlichsten bey den Secretionsorganen, wo die Hemmung der einen, z. B. der Hautsunction Vermehrung der andern z. B. der Darmsecretion, der Lebersunction erzeugen kann, die bis zur Entzündung steigen kann. Dasselbe gilt von krankhafter Thätigkeit, deren plözliche Unterdrückung an einem Theile (ohne gehobene entsernte Ursachen) die einzige Ursache werden kann, dass dieselbe an einem andern Theile zum Vorschein kommt, oder derselbe krank wird. So die Entstehung von Nervenkrankheiten, Gemüths-

krankheiten, Wässersucht, innern Entzündungen etc. durch plözliche Unterdrückung einer Hautkrankheit, eines Rothlaufs, einer chronischen Eiterung. So kann durch Unterdrückung eines scrofulösen Kopfgrindes Epilepsie, durch schnelle Austrocknung eines venerischen Geschwür eine venerische Entzündung und Geschwürs eines andern Theils, durch Unterdrückung gewohnter Fusschweisse eine Lungensucht, durch plözliche Hemmung der Milchsecretion Lungensucht, Hautkrankheit, oder ein Milchabsces entstehen. \*)

So ist oft langwierige Hypersarkie, Hysterie nichts anders als eine fortdauernde antagonistische Erregung des Nervensystems, hervorgebracht durch Hemmung anderer Functionen, der Muskelbewegung, des Zeugungsgeschäfts, der Hautfunction etc.

Die zweite antagonistische Veränderung (antagonistische Ableitung oder

<sup>\*)</sup> So sah ich noch neulich einen Officier, der nach einer Schusswunde am Arm eine langwierige und profuse Eiterung bekommen hatte. Nach einer vierteljährigen Dauer wurde sie plözlich von einem andern Chirurg durch trokneude Mittel gehemmt. Gleich darauf bekam er eine Taubheit, die man wahrscheinlich verhütet hätte, wenn man langsam mit der Austroknung zu Werke gegangen wäre, oder in den ersten Zeiten ein Fontanell zu Ableitung der Thätigkeit gelegt lätte. Die Taubheit dauert noch fort.

Schwächung der Verdauungsfunction, die durch zu starke Anstrengung der Denkkraft möglich wird, bey der Schwächung der Denkkraft, die durch zu starke Verdauungsanstrengung erfolgt, die Schwächung der Zeugungskraft, die durch zu starke Anstrengung der Denkkraft möglich ist, das Aushören rhevmatischer Schmerzen durch eine entstandene Eiterung etc. \*)

\*) Ich halte diese Lehre von Autagonismus und der antagonistischen Krankheitsbildung (die ich zuerst in meiner lathogenic aufgestellt habe) für eine der wichtigsten der ganzen Pathologie, und ihre Unterlaffung für eine wesentliche Lücke eines Systems, Nach diefer Deduction derselben hort sie auf etwas unbegreisliches zu seyn und wird mit den allgemeinen Gesetzen des Organismus und der pathologischen Reaction verwebt. Dadurch bekommt erst die Lehre von Metastasen, so wie der künstlichen Ableitung und Ortsversetzung krankhafter Thätigkeiten und Materien, (revulforische Methode) Wahrheit und Konsequenz. In so seru nehmlich eine krankhafte Thätigkeit von einem Ort zum audern verpflanzt werden kann, eben fo kann auch ihr Product, eine fehlerhafte Mischnug und Erzeugung von Materien, von einem Ort zum andern verpflanzt werden, und man follte daher nicht gleich über einen Arzt lachen, der noch vou versezter Kranklicitsmaterie und Schärfe spricht. Der Unterschied liegt blos darinn, dass wir mehr auf die Entstelining und jene mehr auf das Product fehen; fo als weum man bey der venerischen Krankheit das im Körper befindliche vonerische Gift sur die Krankheit halt, da sie doch eigentlich in der venerischen Vergiftung d. h. in der durch das venerische Gift erzengten spezifischen Reizung und Lebensthätigkeit der Organisation liegt.

## §. 73·

a story and the

Die in der Lebensthätigkeit selbst entstehenden Veränderungen können nur zweyfach seyn:

- den Grad ihrer Stärke, gleichsam die Summe des ganzen Lebensvermögens und aller dazu concurrirenden Theile und Eigenschaften der Organisation. Daher auch die Beschaffenheit der Cohaesion und Textur der Organe dabey von Wichtigkeit ist. Hier ist nur eine zweyfache Veränderung möglich: Vermehrung (Sthenie) und Verminderung (Asthenie). Man hat diesen quantitativen Eegriss in neuern Zeiten mit dem Nahmen Wirkungsvermögen bezeichnet, und ich verstehe dasselbe in seiner Vermehrung und Verminderung darunter, wenn ich mich des Ausdrucks, Stärke und Schwäche des Lebens bediene.
- 2. Qualitativ, d. h. in Beziehung auf die Modalität der Aeufserung und die Qualität des Products (Anomalie oder Lebensänfserung). Sie ist zweyfach entweder allgemein, in so sern sie die allen Lebensäufserungen gemeinschaftliche Wirkungsart

betrifft; (diese kann nichts anders als die schnellere oder trägere Empfänglichkeit für Reize überhaupt, und die dadurch im Organ zu erregende Veränderung seyn; folglich leicht und schnell, oder träge und schwehr zu erregende Erregbarkeit (Erethismus Torpor); Oder specifisch, in so fern sie sich auf die, einzelnen Organen eigenthümliche, Wirkungsart oder die qualitative Verschiedenheit des materiellen Products bezieht. Besonders wichtig ist hierbey die Verschiedenheit der Organe, durch welche die Lebensäußerung ausgeführt wird, ihre besondere Organisation und Systemsverbindung, und die davon abhängende jedem Organ eigenthümliche Wirkungsart. In dieser Beziehung kann die Anomalie eben so mannichfaltig seyn, als es verschiedene Organisationen giebt, entweder für sich oder in einen organischen Körper vereinigt. So hat jeder organische Körper überhaupt (Pflanze, Thier, die verschiedenen Gattungen und Individuen) seine eigenthümliche Organisation, dem gemässe Wirkungsart und folglich seine eigenthümlichen Fehler derselben; und so hat jedes besondere System eines componirten organischen Körpers, so wie es seine eigne Mischung und Structur hat, auch seine eigenthümliche Wirkungsart,

und folglich auch eigenthümliche Fehler derfelben.

Die Veränderungen der Quantität oder Stärke des Lebens gehen mit den Veränderungen der Qualität seiner Aeusserungen verschiedene Verbindungen ein, wodurch die .componirten Fehler der Lebensäußerung entstehen, so wie sie sich uns in der Natur darstellen. Die quantitativen Fehler ziehen allemal qualitative nach sich. (Sthenie erhöhete Erregbarkeit, Asthenie erhöhete oder verminderte). Die qualitativen Fehler hingegen können entstehen ohne Fehler der Quantität, (z. B. eine venerische Krankheit, deren Wesen offenbar nicht in Sthenie oder Asthenie, fondern in einer qualitativen Veränderung des Wirkungsvermögens und seines Products besteht).

Befonders wichtig ist im allgemeinen das verschiedene Verhältnis der Stärke und Schwäche zur Erregbarkeit. Stärke kann mit leicht beweglicher oder schwer beweglicher Erregbarkeit verbunden seyn (irritable und torpide Stärke) Schwäche mit erhöhter oder verminderter Erregbarkeit (irritable und torpide Schwäche).

#### 5. 74.

Wenn wir auf die innere nächste Urfache des Lebens zurückgehen, so finden wir. dass sie auf einer bestimmten Gegenwart und Mischung und Darsiellung von Stoffen beruht. Diese organische Grundmischung hat eine bestimmte Zersezbarkeit der sie constituirenden Stoffe und eigne organische Assinitäten derselben zur unmittelbaren Folge. Diese organische Zersezbarkeit ists, was wir Erregbarkeit nennen, und deren Zustand folglich mit dem Zustand der Grundmischung in einem bestimmten Verhältnis stehen muß. Jene organische Grundmischung kann aber nur durch Erregung erhalten worden, in fo fern nehmlich bey jeder Erregung eine gewisse Umtauschung von Stoffen und Veränderung ihrer gegenseitigen Lage geschieht, die zur Erhaltung jener organischen Grundmischung unentbehrlich ist. Erregung (Lebensäusserung) ist also unterhaltende Ursache und zugleich Product jener innern Grundmischung und ihrer Zersezbarkeit. - Bey dieser organischen Mischung und Darstellung der Materie, als innere Urfache oder wenigstens Bedingung aller Vitalität betrachtet, kommt es also auf zweverley an, theils auf die Menge

und Lebensfähigkeit der sie constituirenden Stoffe und ihrer Zusammenwirkung, theils auf die zu jeder Lebensäußerung nöthigen Zersezbarkeit derselben. Das erste bestimmt die innere Stärke (Quantität) des Lebens eines Organs (deshalb kann schon die größere Masse, welche nichts anders ist als größere Menge der wirkenden Bestandtheile, die Stärke bestimmen, daher find größere Thiere stärker als kleinere, größere Muskelfasern stärker als kleinere); das zweyte bestimmt die vitale Veränderlichkeit seiner Mischung und der damit verbundenen Lage der Theile (Erregbarkeit, qualitatives Verhältnis des Lebens). - Diese Verschiedenheit ist also in dem innern Lebenszustand des Organs gegründet, und zunächst unabhängig vom Reiz. und so sließen also beyde Kategorien der Lebensäußerung, Quantität und Qualität (die man unter dem Nahmen Wirkungsvermögen und Erregbarkeit unterschieden hat) aus dem nehmlichen Prinzip der innern chemischen Lebensoperation und ihrer Grundmischung.

# §. 75.

Man hat die Urfache diefes verschiedenen Verhältnisses der Erregbarkeit zur Stärke des Lebens blos aus den äußern Lebensbedingungen, den Reizen, herzuleiten gesucht. Brown, der nur zwey mögliche Veränderungen der Erregbarkeit annimmt, nehmlich Anhäufung oder Aufzehrung durch Verminderung oder Vermehrung der Reize, erklärt auch diese Erscheinungen blos aus dieser zweyfachen Ursache: Entsteht die Schwäche durch Entziehung der Reize (direct), so ist sie mit angehäufter, folglich erhöhter, Erregbarkeit, verbunden, entsteht sie aber durch Ueberreizung (in direct), so ist Mangel der Erregbarkeit vorhanden. Die directe Schwäche ist nach ihm immer irritable, die indirecte immer torpide Schwäche.

Diese Erklärung wäre sehr sinnreich und befriedigend, wenn sie nur wahr, und mit der Erfahrung immer übereinstimmend wäre; aber gegen ihre Annahme streiten folgende Gründe:

1. Es giebt fehlerhafte Erregbarkeit ohne quantitative Fehler der Lebenskraft z. E. durch Wurmreiz, durch Conception, durch einen vorübergehenden Gemüthsaffect, ja durch bloßen Habitus kann die Erregbarkeit sehr schnell verändert oder erhöht werden, ohne daß weder Sthenie noch Asthenie vorhanden wäre.

- dern reproducirt auch wieder Erregbarkeit. Wie kann man also geradezu annehmen: Jede Erregung verzehrt; jede Nichterregung häuft an die Erregbarkeit. Es kommt ja hierbey mehr noch auf das Verhältnis der Aufzehrung zum Wiederersetzen an. Wird bey der stärkern Erregung die Restauration gleichförmig mit erhöht, so kann auch die Erregbarkeit nicht vermindert, sondern muss vermehrt werden und wird bey der Nichterregung auch die Restauration geschwächt oder gehemmt, so muss ja auch die Erregbarkeit vermindert ja ganz aufgehoben werden.
- Reize (die directe) ist nicht immer mit erhöhter Erregbarkeit, oft mit verminderter verbunden, dasselbe gilt von der durch Ueberreizung erzeugten (in directen). Höchstens bemerken wir eine verminderte Erregbarkeit gegen den besondern Reiz, der zu lange oder zu stark eingewirkt hat, aber nicht immer Verminderung der Erregbarkeit überhaupt. Ja wir brauchen nur die gewöhnlichsten Erfahrungen hierüber zu besragen. Zu langes Schlasen macht dumm und träge, zu kurzes hingegen äußerst ja oft krankhast erregbar, da jedoch nach jener Voraussetzung des erste als Entziehung der gewohnten Reize

eine erhöhte, hingegen das leztere, als Ueberreizung, eine verminderte Erregbarkeit nach fich ziehen follte. - Ich fehe täglich nach örtlichen Entzündungen (folglich indirecter Schwächung des Theils) eine äußerst große Empfindlichkeit des Theils zurückbleiben, die ihn für die geringsten Reize empfänglich macht, und ihm eben deswegen fo leicht neue Krankheiten zuzieht. - Ein Blutsluss (directe Schwächung) erhöht zwar gewöhnlich die Erregbarkeit, aber wird er sehr stark, so erfolgt Torpor, Ohnmacht, gänzlicher Mangel der Erregbarkeit, wo oft die allerstärksten Reize nöthig find. Bey starken Weinfäufern sollte allemal die nothwendige Folge der äusfersten Ueberreizung, gänzliche Unempfindlichkeit, entstehen, aber wir sehen zuweilen das Gegentheil, eine äufserft kränkliche Erregbarkeit, ja sogar in dem Theile, der die Ueberreizung zunächst und am allerstärksten erlitten hatte, im Magen. Dieser wird oft so reizhar, dass er durch den Genuss der mildesten Speisen und Getränke in Convulsionen. (Erbrechen) versezt wird. Ja wie oft sehen wir nicht bey einem Nerven - oder Faulfieber, wo gewiss die Ursachen und der Zustand der Schwäche gleich sind, dennoch einen Theil im Zustand der äußerst erhöhten Erregbarkeit und einen andern in den der größ-, ten Unempfindlichkeit?

- 4. In denselben Individuen, bey der nehmlichen Art der Schwäche, kann die Erregbarkeit bald erhöht bald vermindert, ja diese
  Abwechslung kann periodisch seyn, ohne Veränderung der äusseren Potenzen.
- 5. Die Erregbarkeit kann gegen Einen Reiz erhöht feyn und gegen andere fehlen, welches gar nicht zu erklären ist, wenn die, Urfache des Fehlers in Erschöpfung oder Aufzehrung derselben überhaupt gegründet ist.
- 6. Auch finden wir in der Erfahrung gar nicht jenes umgekehrte Verhältnis zwischen dem quantitativen Zustand des Lebens (Wirkungsvermögen) und der Erregbarkeit, wie es einige neuere annehmen, das nehmtich mit Zunahme des Wirkungsvermögens immer die Erregbarkeit abnehme, und mit Abnahme des Wirkungsvermögens sie zunehme. Beym entzündlichen Zustand z. B. ist sowohl das Wirkungsvermögen als die Erregbarkeit gleichmäßig erhöht, bey der Schwäche beydes sehr oft vermindert.
- 7. Es ist nach geläuterten Begriffen von der Lebensoperation ganz unstatthaft, die innern Veränderungen der Erregbarkeit blos auf ihre äusseren Bedingungen, die Reize, zu grün-

den, und demnach auch in Ablicht des innern Lebenszustandes der Organe nur zwey Arten der Schwäche anzunehmen, die Schwäche mit angehäufter Erregbarkeit und die mit verlorner Erregbarkeit; gleich als wenn durch Entziehung der Reize auch in dem Innern der Organe nichts weiter bewirket würde, als ein plus, und durch Vermehrung derselben ein minus. Aber indem wir das Blut entziehen, entziehen wir ja nicht blos den Reiz, sondern auch die Stoffe, die die Erregbarkeit der Gefässe nähren und ersetzen, wie kann man also diese Schwächung sich blos als Anhäufung der Erregbarkeit durch verminderten Verlust denken? Eben das gilt von der Wärme (ihre Entziehung nimmt ja nicht blos den Reiz sondern auch die Erregbarkeit) und von allen andern materiellen Reizen. Genug fobald wir uns bey der Erregung nicht blos Verzehrung fondern auch Restauration, als eben so wesentlich damit verbunden, denken, bekommt die Sache ein ganz anderes Ansehen. Die Annahme jenes umgekehrten Verhältnisses, als müsse Entzichung der Reize immer angehäufte, Vermehrung derselben immer erschöpfte Erregbarkeit zur Folge haben, fällt über den Haufen. Es kann diese Eintheilung zwar zur

Klassification der Schwäche in Beziehung ihrer entfernten, oder äußern Ursache dienen, aber sie erlaubt keine darauf gegründete entscheidende Klassification des innern Schwächezustands, d. h. die stärkere und schwächere Reizung bestimmt zwar den Grad der Erregung und folglich auch der Lebensoperation im Innern des Organs; demnach kann fowohl Ueberreizung als Reizmangel schwaches Leben des Organs (quantitative Fehler) hervorbringen; der innere (qualitative) Zustand des Organs aber, (und folglich auch seine Erregbarkeit) kann dabey chemisch sehr verschieden modificirt werden, in so fern das Stoffverhältnis und die Grundmischung dabey so oder so abgeändert wird, welches oft eben durch die chemische Natur der Reize bestimmt wird; und so kommt es also bey Bestimmung der Wirkungen der Entziehung oder Vermehrung der Reize nicht blos auf den Grad der Entziehung oder Vermehrung, sondern auch auf die qualitative chemische Beschaffenheit der gegebenen oder genommenen Reize an, und es ist in Absicht der dabey vorgehenden innern Veränderung der organischen Mischung ein wesentlicher Unterschied, ob der gegebene oder genommene Reiz Wärme oder Sauerstoff oder Wasserstoff oder ein mechanischer Druck ist,

 $\times$ 

indem die Vermehrung des Wärmestosses ganz andere Resultate in der innern Mischung, und folglich Erregbarkeit der Organe hervorbringt, als die Vermehrung des Wasserstiosses etc.

#### S. 76.

Es mus daher dieses Phänomen eine andere Ursache haben, als das blosse Vermehren oder Vermindern der Reize, und man erlaube mir hier solgende Erklärungsart aufzustellen, die wenigstens mit den Erfahrungen bester zusammentrisst, und uns nicht in jene Widersprüche verwickelt.

Die Erregbarkeit beruht auf der organischen Zersezbarkeit der Materie, folglich auf dem dazu schicklichen Zustand der innern Organisation. Sie kann also sehlerhaft werden, wenn diese innern materiellen Bedingungen fehlerhaft werden.

Diess kann auf doppelte Weise gesche-

1. Durch Fehler der Erregung in der Quantität, in so fern Stärke und Schwäche der Lebensäusserung auch den innern restaurirenden Lebensprozess vermehrt und vermindert, und folglich die innere Organisation verändern kann. In so fern können alle Ursachen. die die Erregung umändern (das äussere Verhältniss der Reize) auch die Erregbarkeit verändern.
Es kann aber selbst die zu starke und anhaltende
Einwirkung eines Reizes die Erregbarkeit für
diesen Reiz schwächen oder ausheben, ohne
dass diess sich auf andere Reize erstreckte.

2. Durch Mittheilung oder Entziehung der die Organisation constituirenden Stoffe oder Veränderung ihrer Mischung und Verhältnisse. In so fern können auch Einwirkungen existiren, die die Erregbarkeit unmittelbar verändern und umstimmen, in so fern sie die materielle innere Beschaffenheit derselben zu verändern vermögen. In so fern kann die qualitative (chemische) Ver-Schiedenheit der Reize sehr wichtig werden, und ganz andere Resultate liefern, als die quantitative Verschiedenheit. Diess zeigt sich schon dadurch deutlich, dass mit verschiedenen physischen Constitutionen eine angeborne stärkere oder schwächere Erregbarkeit verbunden seyn kann, bey übrigens gleicher Stärke des Lebens, noch mehr, dass solche Einwirkungen, die unmittelbar auf eine Zerrüttung der Organisation wirken, auch die Erregbarkeit unmittelbar aufheben können, z.E. heftige Erschütterungen,

#### S. 77.

Das Verhältniss der Stärke des Lebens zur Erregbarkeit insbesondere lässt sich demnach auf folgende Sätze bringen:

- regung oder des Reizverhältnisses sowohl im plus als im minus zicht auch, in so sern sie den innern Lebensprozess und die organische Mischung ändert, Veränderungen der Erregbarkeit nach sich, aber nicht immer im directen Verhältnis, weil die Zersezbarkeit der Materie, worauf die Erregbarkeit beruht, auch durch innere materielle Bedingungen, und die nicht von dem quantitativen sondern auch qualitativen Zustand der Einwirkungen abhängige Verhältnisse bestimmt werden kann.
- der das innere Leben constituirenden Stoffe, und also Stärke der dadurch bewirkten Lebensoperation (Reichthum des Lebens) dennoch die Zersezbarkeit dieser Stoffe, folglich die Erregbarkeit, größer oder geringer seyn. Es existirt also irritable und torpide Stärke, wie auch die Erfahrung lehrt.
- 3. Wenn aber die Stärke der innern Lebensoperation den höchsten Grad erreicht, d. h. wenn der entzündliche Zustand eintritt.

dann wird allemal die Erregbarkeit auch erhöht, doch nie bis zu einem folchen Grade, wie es bey der Schwäche möglich ist, weil der entzündliche Zustand, als Erhöhung der Lebensoperation in allen ihren Theilen, auch eine vermehrte organische Bindung der Stosse zur Folge hat, welche die zu leichte Zersezbarkeit mässigt.

- 4. Verminderte' Lebensquantität (Schwäche, Lebensarmuth) kann fowohl erschwehrte Zersezbarkeit, durch die träge Lebensoperation (Mangel an Erregbarkeit, Torpor) als auch leichtere Zersezbarkeit (erhöhte Erregbarkeit, Erethismus), durch die wegen der Lebensschwäche verminderte organische Bindung der Stosse zur Folge haben. Daher die zwey Modificationen der Schwäche, die uns die Ersahrung zeigt, irritable und torpide Schwäche.
- 5. Die Schwäche, die durch Entziehung der Reize entsieht (directe) ist mehrentheils irritable, die durch Ueberreizung erzeugte (indirecte) mehrentheils torpide Schwäche.

Meine Gründe für diese Vorstellungsart find folgende:

1. Die Erklärung der Veränderungen der Erregbarkeit durch die alleinige Veränderung des äußern Reizverhältnisses ist, wie oben

gezeigt, nicht haltbar und mit der Erfahrung unvereinbar.

- 2. Die Erregbarkeit und folglich ihr verschiedener Zustand muß seinen Grund in dem Stoffverhältnis und in der Grundmischung der innern Organisation haben.
- 3. Dieser Zustand der innern Organisation, der die Erregbarkeit bestimmt, wird zwar durch die Erregung, aber nicht blos durch ihren Grad, sondern auch durch die chemische Verschiedenheit der einwirkenden Materie und die dabey vorgehenden qualitativen Veränderungen und Umtauschungen der Stoffe bestimmt. Daher kann kein directes Verhältniss zwischen dem Grad der Erregung und der qualitativen Veränderung der Organisation und der davon abhängenden Qualität der Erregbarkeit existiren. Ueberdiess giebt es Einwirkungen, die unmittelbar auf Veränderung oder auch Destruction der Organisation wirken, wie diess die Erschütterungen, die Mittheilung verschiedener Gasarten durchs Einathmen, die Humboldschen Versuche, beweisen, wo die Erregbarkeit durch Veränderung der chemischen Mischung erhöht, vermindert, aufgehoben, wiedergegeben werden konnte.

4. Die verschiedene Modification der Erregbarkeit ist oft ganz deutlich mit einer verschiedenen Beschassenheit der Organisation verbunden, die entweder angeboren, oder acquirirt feyn kann. Daher die große Verschiedenheit des physischen Temperaments, die wir bey den Individuen finden, und die fich unter den nehmlichen Umftänden erhält, also nicht Folge der äußern Reize, sondern der innern Grundmischung ist. Und hier bemerke man, dass besonders diejenigen Organisationsbeschaffenheiten, die auf eine leichtere Zersezbarkeit deuten, auch eine leichtere Erregbarkeit, die entgegengefezten eine schwerere Erregbarkeit mit sich führen. Eine gewisse Weichheit und Laxität der Organisation hat mehr Erregbarkeit, eine zu große Trockenheit und feste Cohaesion trägere Erregbarkeit zur Begleitung. Daher ift bey Kindern, wo die Zersezbarkeit der organischen Materie am gröfsten und der innere chemische Lebensprocess am schnellsten geschieht, auch die Erregbarkeit am größten, nimmt mit den Jahren immer mehr ab, und wird im Alter, wo die Trockenkeit der Materie und die Unzerfezbarkeit derselben am größten ist, äußerst träge und schwehr erregbar. Daher ist beyin weiblichen Geschlecht, was immer mehr

Weichheit, Laxität und Zersezbarkeit, genug den kindlichen Karakter der Organisation behält, die Erregbarkeit immer verhältnissmäßfig größer (bey geringerer Stärke) als beym mannlichen Geschlecht. Daher kann Callosität die Erregbarkeit ganz aufheben, und adstringirende Stosse, die immer einen der Callosität sich nähernden Zustand der Organisation hervorbringen, vermindern auch die Erregbarkeit. So vermehret Wärme die Zerfezbarkeit der Organisation und demnach auch ihre Erregbarkeit, daher ist bey warmen Naturen und im warmen Klima die Erregbarkeit immer größer, und man kann durch ein zu warmes Verhalten jedem Menschen eine kränkliche Erregbarkeit erkünsteln. Daher hebt Frost, indem er die Zersezbarkeit der Materie aufhebt, auch die Erregbarkeit auf, und das Erfrieren tödtet nicht blos durch Entziehung der Wärme als Reiz, sondern mehr noch durch Entziehung der Wärme als Bestandtheil der Organisation und innere Bedingung der Erregbarkeit, denn wäre das erste, so wäre es der höchste Grad von directer Schwäche, und müsste also die größte Receptivität für Reize da seyn, aber es wirken keine, auch die stärksten Reize, bis durch Mittheilung einer gehörigen Temperatur der erstarrten Organisation wieder Zersezbarkeit, die Fähigkeit durch Reize verändert zu werden, gegeben worden ist.

# . I. Sthenie.

#### §. 78.

Vermehrte Stärke der Lebensäufferung mit gleichmäfsig erhöheter Erregharkeit.

#### §. 79.

Das Wesentliche dieses Zustandes besteht darin: dass die Lebensoperation im Ganzen und in allen ihren Theilen dabey erhöht ist, folglich der mit der Erregung verbundene restaurirende Prozess immer gleichen Schritt hält, die mit der schnellern und stärkern Erregung verbundene stärkere Lebensconsumtion folglich auch einen schnellen und starken Ersatz sindet, und demnach nicht allein sortdauernde Schnelligkeit sondern auch Stärke der Lebensäuserungen (ohne Ermüdung d. h. ohne einen Ueberschuss der Consumtion) möglich wird.

#### §. 80.

Es hat dieser Zustand folgende wesentliche Acusserungen:

1. Vermehrte Schnelligkeit und Stärke aller Lebensäußerungen, besonders derer, wel-

che mit der Lebensoperation in unmittelbarer Verbindung stehen, Circulation des Bluts und Respiration. Daher ein lebhafter, voller, harter, und nicht leicht zu comprimirender Puls (der Beweiss einer starken Kraftaußerung des Herzens) das Hauptzeichen ist.

- 2. Vermehrte animalische Wärme, der unzertrennliche Gefährte und also auch Beweiss der vermehrten Lebensoperation.
  - 3. Erhöhete Sensibilität und Irritabilität.
- 4. Vermehrte Cohaesion der sesten Theile (Ton, Spannkrast) und Gerinnbarkeit (Plassik) des Bluts.

#### S. 81.

Es kann dieser Zustand bis zu einem gewissen Grade bey fortdauernder Gesundheit
vorhanden seyn, ja er constituirt alsdann den
höchsten Grad von Gesundheit (der aber eben
deswegen sehon an Krankheit grenzt). Nur
dann erst wird er Krankheit, wenn dieser
Excess des Lebens die Lebensverrichtungen
stört, und Anomalien hervorbringt. Dieser
Uebergang in Krankheit kann entweder durch
das allmählige Wachsthum dieses Zustandes
selbst, oder durch eine noch hinzukommende
und die Summe der Reize schnell vermehrende Gelegenheitsursache geschehen. Wenn er

den höchsten Grad erreicht, und vorzäglich das Herz und Blutsystem (den Mittelpunct des Lebens) in eine Lebensexaltation versezt, heisst er entzündlicher (inflammatorischer) Zustand.

#### §. 32.

Die Urlachen dieles Zustandes find folgende:

- bensnahrung von außen; vermehrte Menge und nahrhaftere Qualität der Nahrung, animalische Kost der Genus einer sehr reinen oder viel Sauerstossgas enthaltenden Lust (daher im Winter bey trockener und strenger Kälte ein sihenischer Zustand erzeugt werden kann, nicht durch die äußere Kälte, sondern durch den damit verbundenen Reichthum der Lust an Sauerstoss und gebundener Wärme). Vermehrter Zugang der Wärme.
- geführten Lebensnahrung, folglich vermehrte Thätigkeit der dazu und zur Animalisation bestimmten Organe, des Verdauungs-des Respirations- und Hantsystems, des einsaugenden und des Circulationssystems.

Diese Thätigkeit kann das natürliche Eigenthum eines Körpers seyn, und darauf, besonders auf die dadurch mögliche schnellere Sanguisication, gründet sich die natürliche Anlage mancher Körper zur Sthenie und Volfblütigkeit, selbst bey wenignährender Nahrung oder bey beträchtlichem Verlust von Sästen. Sie kann aber auch zufällig erregt seyn, wozu am meisten Muscularbewegung wirken kann, vorzüglich wenn sie in freier Lust geschicht, wodurch zwey Hauptbedingungen zu Erzeugung dieses Zustandes vereinigt werden; daher die arbeitsamen Landleute diesen Zustand vor den Stadtbewohnern zum Voraus haben.

Theils oder des Ganzen. Diese Reizung wird um so stärker diesen Zustand erregen, je mehr sie allgemein ist, und je mehr sie das Blutsystem, den Grundquell der Lebensstärke, assicirt. Vermehrte Menge und reizendere Qualität des Bluts, Hitze, sowohl von innen als von aussen erregte, besonders plötzlicher Wechsel der Temperatur, indem das plötzliche Entziehen der Wärme (Kälte) eben so stark reizen kann, als das plötzliche Mittheilen derselben, verstärkter Seelenreiz, besonders ermunternde und erschütternde Gemüthsassecten, vermehrte Menge oder reimuthsassecten, vermehrte Menge oder rei-

zendere Beschaffenheit der einzelnen abgesonderten Säste, jede Application reizender Substanzen, erhitzender Nahrungsmittel und Arzneymittel, durch die verschiedenen Applicationswege des Körpers, jeder ungewohnte Eindruck (relative Reiz), jede örtliche auch krankhafte Affection eines Theils. Die reizende Ursache kann örtlich oder allgemein seyn:

A. Oertlich, wenn die reizende Ursache einen Theil betrisst; hier kann der Fall verschieden seyn:

- a. Idiopathisch, wenn sich die reizende Ursache an dem Orte selbst besindet, der den sihenischen Zustand erleidet, z. E. Entzündung des Magens von genosenen Gift.

b. Sympathisch, wenn sie sich in einem andern Theile befindet, und durch Mitleidenheit der Theile eine sthenische Affection des Ganzen oder eines andern Theils hervorbringt. Diese kann wieder zweyfach seyn (§. 72. III):

Entweder confensuell, wenn eine schon vorhandene Reizung eines Theils sihenische Erregung eines andern oder des Ganzen hervorbringt. Diess kann jede örtliche
Reizung, und zwar um so mehr, je stärker
sie ist, oder je mehr der afficirte Theil Sym-

pathie mit dem Ganzen oder mit einem befondern Theile hat. Im ersten Fall wird
allgemeine Sthenie, im lezten locale Sthenie dieses besondern Theils entstehen. So
kann jede örtliche Entzündung allgemeine
entzündliche Diathesis erzeugen, so erzeugt
gastrische Reizung des Magens Sthenien der
Brust, des Gehirns etc.; so kann hingegen
hestige Reizung des Seelenorgans bey starkem
Zorn eine Leberentzündung erzeugen, weil
diese Reizung des Gehirns eine specifische
Sympathie mit der Leber hat.

Oder antagonistisch, wenn die gehemmte Thätigkeit eines Theils oder Systems erhöhete Erregung eines andern oder des Ganzen hervorbringt, und folglich als ein erregender Reiz aufs Ganze anzusehen ist; z. B. schnell unterdrückte Hautthätigkeit (die sogenannte Erkältung), kann ein solcher Reiz werden, und sthenischen Zustand der Lunge, des Magens, des ganzen Organismus erregen. Eben so unterdrückte krankhaste Thätigkeit eines Theils z. B. Rothlauf, Ausschlag der Haut.

B. Allgemein ist sie, wenn sie den ganzen Organismus idiopathisch afficirt, z. B. Wärme, Blutreiz. Je mehr fich beydes vereinigt, desto stärker wird der Effect seyn. Daher in einem sehr vollblütigen Körper eine örtliche Reizung weit schnellere und stärkere Entzündung erregen wird, als in einem andern.

Merkwürdig ists hierbey, dass die sympathische mitgetheilte Reizung stärker seyn kann, als die ursprüngliche, welches von der größern Erregbarkeit oder sthenischen Anlage des Theils herrührt; so kann eine nicht entzündliche Reizung eines Theils (z. B. eine gastrische) eine entzündliche Affection eines andern Theils erregen.

#### S. 83.

Der sthenische Zustand kann allgemein oder örtlich seyn.

Auch der örtliche Ithenische Zustand wird dann erst sthenische Krankheit, wenn er Anomalien in der Function des Theils erzeugt. Und hier giebt es verschiedene Grade: die gelindere Reizung, bey der noch nicht die Blutgefässe einen merklichen Antheil nehmen, und der sich blos durch ungewöhnliche Sensationen, Schmerz, Ekel (bey Magenassection), Delirium (bey Geshirnassection) etc. oder Bewegungen des af-

heirten Theils äußert, oder die stärkere, bey der schon eine vermehrte Blutanhäufung entsteht (Congestion), oder die stärkste, bey der eine äußerst erhöhete Thätigkeit der Blutgefässe des Theils und eine dadurch im Ganzen erhöhete Lebensoperation desselben entsteht (Inflammation), daher sind die wesentlichen Symptomen der Inslammation, erhöhete Empsindlichkeit (Schmerz), Röthe, Hitze und Geschwulft des Theils.

#### \$. 34.

Die Entstehung des örtlichen sthenischen Zustandes wird bemerkt

1. durch allgemeinen sihenischen Zustand und zwar auf doppelte Weise:

Entweder, wenn ein Theil eine besondere entweder natürliche oder krankhafte Erregbarkeit hat, daher es denn kommt, dass die bey dieser Diathess allgemein erhöhete Lebensoperation in diesem Theil vorzüglich leicht eine verhältnissmässig stärkere Lebensthätigkeit erregen kann.

Oder, wenn bey der allgemeinen sihenischen Beschaffenheit auf einen Theil mehrere oder neue Reize wirken, die bey andern Umständen keine Entzündung dieses Theils erregt haben würden, aber sie jezt, bey der schon allgemein erhöhten Erregbarkeit erregen können.

2. Durch örtlich wirkende Ursachen; folg-

Entweder durch idiopathische Reize, vermehrte Blutanhäufung, vermehrte Wärme, unmittelbare Application reizender Substanzen von außen (diese Klasse der Ursachen ist nur bey denen Flächen möglich, die von außen berührt werden können, Haut, Darmkanal, Lunge), Seelenreiz (fürs Gehirn und Nervensystem), innerlich erzeugte Materialreize, Abartungen der Säste, Concretionen, Verhärtungen, Würmer, Verwundungen und dadurch mitgetheilte fremde Körper.

Oder durch fympathische Reizung; entweder consensuelle (dahin jede erhöhete Thätigkeit eines Organs durch die eines andern, folglich auch durch Willen (Gehirn und Nervenreizung) und also die willkührliche Anstrengung, gehört), oder antagonistische.

×

# II. Asthenie.

#### §. 85.

Verminderte Stärke der Lebensäufserungen mit anomalischer, entweder verminderter oder erhöhter, Erregbarkeit.

### §. 86.

Der Schwächezustand kann bis zu einem gewissen Grade vorhanden seyn, ohne Krankheit zu feyn. Man kann bey einem schwachen Leben gesund seyn und alt werden. Es giebt ja verschiedene Grade des Lebens in Absicht der Stärke oder Quantität; jede Klasse von Geschöpfen, ja jedes Individuum hat seine von Natur ihm bestimmte Quantität des Lebens, und diese Quantität kann noch durch hinzukommende Umstände vermindert werden ohne Krankheit zu feyn. Kinder und Greise haben von Natur ein schwaches Leben, ohne dass man es ein krankes Leben nennen kann. Das schwache Leben ist also so lange noch nicht Krankheit, als es noch keine Anomalien in den Lebensäußerungen hervorbringt, und die theils zur Selbsterhaltung des Lebens, theils zum Gebrauch desselben nöthige Lebenswirksamkeit hindert. Ja es kann in so fern heilsam und zwekmäsig seyn, in so fern es entweder einem geringen Lebensvermögen angemessen ist, und dasselbe durch Verminderung der Consumtion länger zu erhalten vermag, oder indem es sich mit dem besondern Zweck und Gebrauch des Lebens besser verträgt als ein starkes Leben, denn so würde z. B. ein sitzender, blos im Geiste und dessen sich met das starke Leben eines Bauers sehr belästigt und im Gebrauch seines Lebens gehindert werden,

### \$. 87.

Die Schwäche wird erst dann Krankheit, wenn sie entweder Anomalien der Lebensäusserung erzeugt, oder die entweder zur innern Lebenserhaltung oder zum Gebrauch des Lebens nöthigen Operationen stört. Unter den Anomalien, die alsdann entstehen, zeichnet sich besonders der fehlerhafte Zustand der Erregbarkeit aus. Dieser ist bey der krankhaften Schwäche entweder vermindert (torpide Schwäche) oder erhöht (irritable Schwäche) oder erhöht (irritable Schwäche) oder auch specifisch fehlerhaft (wohin die Idiosyncrasien gehören, die da-

bey so oft entstehen). Die Erfahrung lehrt uns darüber folgendes;

- 1. Bey ganz ähnlichen Umständen und gleichen entfernten Veranlassungen der Schwäche kann eine entgegengesezte Modification der Erregbarkeit Statt finden, z. B. eine durch Onanie erzeugte Schwäche kann in dem einen Subject mit vermehrter in dem andern mit verminderter Erregbarkeit verbunden seyn.
- 2. Bey ganz verschiedenen entsernten Ursachen der Schwäche kann doch einerley Modification der Erregbarkeit entstehen, z. B. sowohl bey der von Ueberreizung als bey der vom Reizmangel entstehenden Schwäche kann kränklich erhöhete Erregbarkeit die Folge seyn.
- 3. Ja in dem nehmlichen Subject kann die Schwäche zu verschiedenen Zeiten bald mit erhöhter, bald mit verminderter Erregbarkeit verbunden seyn; ja es können diese Modificationen sogar periodisch abwechseln.
- 4. Geringerer Grad der Schwäche ist gewöhnlich mit erhöhter, größerer Grad mit verminderter, Erregbarkeit verbunden; die Schwäche vom Reizmangel mehrentheils mit erhöhter, von Ueberreizung mit verminderter Erregbarkeit, wenigstens gegen den Reiz, der entweder entzogen oder übermäßig nage-

bracht wurde; der höchste Grad der Schwäche zieht auch Mangel der Erregbarkeit nach sich; daher auch solche schwächende Ursachen, die plözlich und durch eine Zerstörung der Organisation einen sehr hohen Grad der Schwäche erzeugen, (z. E. physische und moralische Gommotionen, Narcotica) immer auch Mangel der Erregbarkeit hervorbringen.

## \$. - 88.

Das Wesentliche der krankhaften Lebensschwäche besieht darinn, dass nicht nur die Acusserung des Lebens, sondern auch die innere Lebensoperation vermindert ist, daher dann schnellere Erschöpfung der geringern Kraft (folglich schnellere Ermüdung) und unvollkommene Restauration derselben geschieht, so dass auch der geschehende Ersatz die Kraft nicht bis zum Grad der vollkommenen Stärke bringt.

Die nächste Ursache der Schwäche (ihre entferntere Ursache mag nun Ueberreizung oder Reizmangel oder organischer Fehler seyn) ist also immer eine Verminderung des innern Lebensprozesses selbst, und dadurch entstehender Mangel oder sehlerhafte Grundmischung der Lebensnöthigen Stoffe; dieser Organisationsfehler hat immer auf die leichtere oder

schwehrere Zersezbarkeit der die Organisation constituirenden Stoffe einen unmittelbaren Einfluss. Entsteht eine leichtere Zersezbarkeit, so ist die Folge erhöhte, leicht zu erregende und schnell executirende, Erregbarkeit; ist die Zersezbarkeit vermindert, so entsteht verminderte (schwehr zu erregende und träge executirende) Erregbarkeit. Und so ist also das schwache Leben selbst, wenn es einen gewissen Grad erreicht, Ursache dieser Anomalien der Erregbarkeit. Die Urfache, warum bald die eine bald die andere dieser Modificationen sich mit der Schwäche verbindet, liegt eben in der verschiedenen Beschaffenheit des durch die Schwäche bewirkten Stoffmangels und Stoff - oder Affinitätsverhältnisses, was theils durch die materielle Constitution des Subjects, theils durch die qualitative Beschaffenheit der entfernten Ursachen der Schwäche, auch anderer zugleich wirkender Umstände modificiret werden kann.

### \$. 39.

Die nächsten Acusserungen und Wirkungen des Schwächezustandes sind:

1. Mangel sowohl an Intensität (Stärke)der Lebensäusserungen als an Extenfion und Stätigkeit derfelben (fchnellere Erműdung), im Einzelnen fowohl als im Ganzen. Je allgemeiner die Schwäche ist, desto niehr zeigt fich diefer Karakter in allen Functionen und besonders in den mit dem Leben zunächst verwandten der Blutcirculation, 'der Puls ist weich, schwach (die Ader bey der Diastole nicht stark ausdehnend) und leicht zusammen zu drücken (alles Beweise einer schwachen Kraft des Herzens bey der Forttreibung des Bluts), bey der geringsten Vermehrung des Blutumlaufs durch Bewegung etc. beträchtliche Beschleunigung desselben ohne Vermehrung feiner Stärke (Beweis der schnellen Ermüdung des Herzens vom Andrang des Bluts, die Contraction geschicht jedesmal unvollkommen, das Herz entleert sich daher nicht vollkommen von Blut, daher muss die häufigere Zusammenziehung das ersetzen, was an der Vollkommenheit jeder einzelnen fehlt). Daher wir so oft mit zunehmender Schwäche vermehrte Schnelligkeit des Pulses wahrnehmen, welches jedoch dadurch bestimmt wird, ob mit der zunehmenden Schwäche vermehrte oder verminderte Reizfähigkeit verbunden ist. Daher bey manchen Nervensiebern (besonders den faulichten) und der hectischen Schwäche jene mit der Kleinheit zunehmende

Schnelligkeit des Pulses, bey andern Arten der Nervenheber hingegen, so auch beym, Scorbut nicht.

Die Respiration schwach (d. h. wenig Lust wird bey jeder Respiration in- und ausgeathmet) und mühsam, bey der geringsten Rewegung beschleunigt und schwehr (Folge der schnellen Ermüdung der Respirationsorgane, wie beym Pulse). Daher auch öfteres Seuszen, als künstliches Besörderungsmittel, das Athmen unterbricht.

Alle Sensationen sind weniger lebhaft und weniger dauerhaft, besonders verliert die Sehkraft am leichtesten ihre Energie.

Eben das sindet in den Seelenwirkungen statt. Mangel an Schärfe und Stärke der Ideen, Mangel an Stetigkeit derselben, (daher das Zerstreute, die Unfähigkeit der Concentration und des fortgesezten Nachdenkens über einen Gegenstand bey solchen Menschen), Verminderung des Gedächtnisses als der, wie es scheint, am meisten den materiellen Gesetzen unterworfenen Seelenkraft. — Schwaches Lebensgefühl, eine unzertrennliche Folge des schwachen Lebens, sowohl in Beziehung der physischen als geistigen Existenz; daher vermindertes Zutrauen zu sich selbst, Muthlosigkeit, Hof-

nungslofigkeit, Veränderlichkeit, und das ganze Heer der unter dem Nahmen Hypochondrie bekannten Gemüthseigenschaften.

Die Secretionen find unvollkommen, daher die Haut trocken, der Mund trocken, der Urin blass, der Stuhlgang unordentlich. Sehr leicht aber werden sie bey einem vermehrten Antrieb übermäßig vermehrt (nicht durch vermehrte Thätigkeit der absondernden Gefässe, sondern durch verminderte resistirende Kraft der Mündungen gegen den Antrieb der Säfte, folglich sind diese Ausleerungen passiv); daher häufige Schweisse (das Schwitzen bey der geringsten Bewegung ist eins der bekanntesten allgemeinsten Zeichen der Schwäche, nicht blos bey Menschen, sondern auch bey Thieren), profuser Urinabgang, Diarrhöe, Schleimflüsse, und Blutflüsse aller Art.

Ungleiche Vertheilung der Säfte, eine nothwendige Folge der unzureichenden Thätigkeit des Herzens und der Blutgefäße; dasher ungleiche Vertheilung der Wärme, öfterer Wechfel der Wärme und der Farbe, Congeftionen des Bluts, besonders nach den von Natur oder zufällig schwächeren Theilen.

Die willkührlichen Muskelbewegungen weniger stark (in der Quantität ihres Products) und weniger dauerhaft, leicht ermüdend.

Die Verdanung ist aus eben diesem Grund mühsam. Der Genuss der Nahrungsmittel, wenn er nur in etwas an Menge oder Qualität die Verdauungskraft übersteigt, erzeugt Magendrücken, Blähungen, allgemeine Beschwerde.

II. Anomalische Acusserungen der Lebensthätigkeit.

Entgegengesezter, veränderlicher, ungleich vertheilter Zustand der Erregbarkeit, bald übermäßig erhöhte, bald verminderte Empfindlichkeit und Beweglichkeit; im ersten Falle alle die anomalischen Aeusserungen der Empfindings- und Bewegungsorgane, die unter dem Namen der krampfhaften und convulfivifchen bekannt find. Schneller Uebergang cines Zustandes in den andern; oft verschiedne Modification der Erregbarkeit verschiedener Theile in dem nehmlichen Subjekt, Torpor in dem einen, Erethismus in dem andern -Daher jene karakteristischen Symptome des asthenischen Zustandes, widersprechendes Verhältniss zwischen Symptomen und Symptomen und Symptomen und Urfachen, und schnelle Veränderlichkeit der Erscheinungen. - Auch

hiervon giebt der Puls, durch seine Veränderlichkeit, sowohl in der Größe als Frequenz und Qualität das beste Zeichen.

Im hohen Grade der Schwäche kann diese Anomalie selbst sieberhafte Reizung und Thätigkeit des Blutsystems erzeugen; daher das asthenische Fieber.

III. Schnellere innere Kraftverzehrung, daher entstehendes größeres Bedürfnis der öftern und reichlichern Lebensrestauration von aussen.

Der schwache Körper kann nicht so lange von sich selbst zehren als der kraftvolle, diess zeigt sich schon im kindlichen Alter, dem natürlichen Schwachheitszustand; ein Kind muss weit öfterer genährt und restaurirt werden, wenn es nicht matt werden foll. Dasselbe ist bey der krankhaften Schwäche der Fall. Der nüchterne Zustand tritt weit 'schneller ein, und mit ihm das elendeste Gefühl von Leerheit und Kraftmangel; diess verliert sich durch den Genuss, tritt aber bald wieder ein, und erzeugt daher die Nothwendigkeit für solche Leute, sich oft aber wenig auf einmal zu nähren. - Eben das gilt von der Luftnahrung. Der Schwache wird fehr bald elend, wenn ihm der Zugang der freyen

Luft entzogen wird, aber auffallend besser, sobald er diesen erhält.

IV. Verminderter und ausartender chemischer Lebensprocess.

Die ganze chemisch organische Aufnahme. Animalisation und Organisation der Stoffe sowohl in fester als slüssiger Gestalt geschieht unvollkommen und fehlerhaft. Der Digestionsprocess artet in Gährung, Luft-Schleimund Säureerzeugung aus, die genossenen Substanzen tragen, weil sie nicht völlig verarbeitet werden, einen Theil ihrer rohen Eigenschaften (Cruditäten) ins Blut über. das Blut verliert seine gehörige Mischung, wird wäßerigt oder schleimigt oder Bindungslos (aufgelöset), oder erhält durch die nicht völlig animalisirten und also heterogenen Theile eine reizende Eigenschaft (Schärfe); die Wärmeerzengung, die fo unzertrennlich mit dem Lebensprocess verbunden ist, vermindert fich in eben dem Grade, daher kalte Temperatur, Frostrigkeit des Körpers. Die abgesonderten Säfte haben den nehmlichen Karakter wie das Blut, der Urin insbesondre ist wässerigt, häusig schleimigt, trübe. Es entsteht allgemeine Neigung zur Wasser-Schleim- oder Fetterzeugung. - Das ganze Nutritionsgeschäft wird vermindert, der Körper oder der einzelne Theil wird magerer. (So kann Fetterzeugung und Abmagerung, Schwindsucht und Wassersucht einerley Quelle haben).

Mit Zunahme der Schwäche steigt auch diese chemische Ausartung der organischen Materie, und sie nähert sich immer mehr dem anorgischen Zustand. Daher die Neigung zur anorgischen Zersetzung (sie heisst bey animalischen weichen Theilen Fäulniss), die freylich im allgemeinen sich nur durch eine Annäherung zur Fäulniss, besonders die Entwicklung des slüchtigen Alcali, und chemische Hitze, die nicht wie die lebende im geraden, sondern im umgekehrten Verhältniss mit der Lebenskraft sicht (faulichte, hectische Hitze), äußert, aber örtlich in völlige chemische Fäulniss (Sphacelus) übergehen kann.

## **\$**. 89.

Die Ursachen der Lebensschwäche können in den zwey Hauptbedingungen der Lebensäusserung gegründet seyn, entweder in einem Mangel der dazu nöthigen Reize, oder der Erregbarkeit und der sie bestimmenden materiellen Bedingungen der innern Organisation, welche wiederum entweder in einem Fehler der chemischen Grundmischung oder in einem Fehler der Cohaesion und mechanischen Verbindung der constituirenden Theile liegen kann. Wir können sie am füglichsten in folgende Klassen theilen:

I. Mangel an Lebensnährenden Zugang von aufsen, oder gehinderte Aufnahme deffelben.

Mangel der Nahrung oder schlechte, kraftlose, verdorbene Nahrung. Mangel an Luft oder
wenigstens doch Mangel des Sauerstoffgas in derselben; daher das Leben in eingeschlossener
und animalisiter Luft so schwächend ist. Mangel an Wärme, daher anhaltende und besonders
feuchte Kälte immer schwächend wirkt,
weil die Feuchtigkeit ein stärkerer Ableiter
der Wärme und Electricität ist.

Aber die gehinderte Aufnahme hat diefelbe Wirkung wie der gehinderte Zugang.
Was hilft uns die reichlichste Nahrung, wenn
die Organe, durch welche diese Stoffe in uns
eingehen und uns assimiliert werden sollen; unbrauchbarsind. Die Hauptorgane zur Lebensnahrung sind: die Lungen, der Darmkanal und
die Haut. Es kann demnach der Hauptgrund
der Lebensschwäche in einem fehlerhaften
Zustand der Lunge und des Respirationsge-

schäfts liegen, und wir bemerken, dass alle am langwierigen Asthma und andern Brustkrankheiten Leidende Lebensschwach werden. Eben das kann ein fehlerhafter Zustand des Verdauungssystems und der Gefässe zur Aufnahme des Nahrungsfaftes bewirken, daher Mangel an Verdauungskraft, Verschleimung und andere Verunreinigung des Darmkanals, übermässiger Genuss der Nahrung, in so fern er die Verdanung hindert, Verstopfung der Milchgefälse und des Gekröfes, Lebensschwäche erzeugen. Unthätigkeit und Ungangbarkeit der Haut wirken auf die nehmliche Weise, daher gehört Unreinlichkeit unter die Lebensschwächenden Potenzen.

Zur gehinderten Aufnahme gehört auch die zu schnelle Entziehung der Lebensnahrung nach dem Genus, ehe sie noch völlig uns assimilirt wurde, folglich das chronische Ausbrechen der Nahrungsmittel, chronische Diarrhöe und Lienterie, und die Gegenwart der Würmer, die die Nahrung mit uns theilen.

II. Verminderte oder gänzlich. aufgehobene Reizung der Organe.

Dahin gehört die Entzichung oder Verminderung aller derjenigen Dinge, welnittel der Lebensäußerung zu wirken bestimmt sind. Sie bestimmen den Grad der Erregung, und folglich der Stärke eben so sehr,
als die die Erregbarkeit nährenden Stoffe. Alle
Säste und alle in unserm Körper enthaltene
oder auf ihn einwirkende, aber noch nicht
in die innere Mischung der sesten Organisation
übergegangene, Stoffe sind als solche Reize zu
betrachten, und können, wenn sie allgemein
sind, die Stärke und Schwäche des ganzen
Lebens, und wenn sie örtlich sind, die Stärke
und Schwäche einzelner Organe und Systeme
bestimmen.

Zu den Allgemeinen gehört hauptfächlich das Blut und die Wärme. Entziehung der Wärme schwächt nicht blos als Verminderung der Lebensnahrung, sondern auch als Verminderung des Lebensreizes. Verminderung, sowohl der Menge des Bluts, als seiner reizenden Qualität, bringt allgemeine Schwäche hervor. So bringen Verblutungen den Stillstand der Circulation und aller Lebensverrichtungen hervor, und so kann ein reizloser, wäßriger, oder schleimiger Zustand des Blutes allgemeine Schwäche des Lebens und aller seiner Verrichtungen und alle Krankheiten der Schwäche erzeugen.

Dalfelbe gilt von den abgesonderten Säften, und den auf besondre Organe einwirkenden Stoffen. Verminderung ihrer Menge und reizenden Beschaffenheit schwächt nicht allein die Function des Theiles, für den dieser Stoff als besonderer Reiz bestimmt ist, sondern auch die Stärke des ganzen Lebens, insofern dadurch die Summe der allgemeinen Reizung dadurch vermindert wird. So schwächt das Leben in einer unreinen und animalisirten Luft die Lungen und die Haut, der beständige Genuss wässriger und reizloser Speisen und Getränke den Magen, ja selbst blossdie stässige oder breyige Beschassenheit dieser Nahrungsmittel kann diese Organe schwächen, insofern sie weniger mechanisch reizt, als die feste. So schwächt Mangel oder unkräftiger Zustand der Galle die Verdauung, wässrige und reizlose Beschaffenheit des Sperma die Zengungskraft, und Schleimanhäufung erzeugt allemal Schwäche des Organs, in dem sie sich befindet, weil der Schlein, die Wirkung aller Reize vermindert. Allevermehrte Ausleerungen find daher ihrer nächsten Wirkung nach als schwächend zu betrachten, und alle können, wenn sie hestig und lange dauern; eine tödtliche Schwächung herbeyführen, da sie zu gleicher Zeit Lebensreiz

×

und Lebensnahrung entziehen. Zu diesen schwächenden Ursachen gehören also: starke Schweiße, Diarrhöe und jeder andre Bauchslus, Salivation, Expectoration, Diabetes, Fluor albus, Lactation, Conorrhoe, Saamenverlust, Eiterung. Je mehr ein folches Fluidum dem Blute selbst Lebensstoffe entzicht, und je mehr es selbst nicht blos Ausleerung (Excrementum), sondern eine noch für die animalische Oeconomie nöthige Präparation ist; desto schneller und durchdringender, wird die Schwächung feyn, die fein übermäßiger Verluft erzeugt. Daher starker Verlust an Speichel, Galle, Milch und Sperma, desgleichen die Eiterung (die die gelatinösen Theile des Bluts consumirt) am stärksten schwächen.

Der Seelen - und Sinnenreiz kann als eines der stärksten und allgemeinsten Belebungrmittel der animalischen Oeconomie betrachtet
werden. Daher wirkt eine von Natur trägere
und weniger reizbare Seele schwächend auf
die ganze Organisation, wie wir dies beynn
phlegmatischen Temperament sehen; indaher,
schwächt die fortdauernde Entziehung der Sinnesreize z. B. anhaltende Stille und Dunkelheit,
gänzlicher Mangel von Leidenschaften, Ideenerweckung und Uebung der Denkkraft; Langeweile, und vorzüglich zu langes Schlasen,

als derjenige Zustand, wo der Einslus der Seelen und Sinnenreize gänzlich aufgehoben ist. Auch wirken alle diejenigen Leidenschaften, welche mit dem Gefühl der Traurigkeit und des Kummers verbunden sind, allemal und primitiv schwächend auf die Organisation.

Ueberhaupt gehört jede Thätigkeit, in so fern sie zugleich die innere Lebensoperation und also den Lebensersatz befördert, in diese Rubrik, und jede Verminderung ihres gehörigen Grades ist Schwächung, indem sie nicht allein die Aeusserung der Kraft, sondern auch die innere Ernährung und den Wiederersatz derselben vermindert. So ist Mangel der willkührlichen Muskularbewegung eine der schwächendsten Ursachen nicht allein für die Muskeln, sondern auch für den ganzen Organismus. Nichtgebrauchte Muskeln werden kleiner, schlaffer und schwächer, und lange fortgesezter Nichtgebrauch kann zulezt volle Lähmung und Destruction der Organisation eines Muskels hervorbringen.

Auch gehören hierher die ursprünglich nicht zum Leben nöthigen, aber durch Gewohnheit zulezt nöthig und natürlich gewordenen Reize, deren Entziehung als eine sehr wichtige, relative Schwächungsursache anzusehen ist. Der an starke Sinnes - und Seelen-

reize, oder an hitzige Speisen und Getränke Gewöhnte, wird schwach, wenn ihm diese entzogen werden, und man hat Beispiele, dass eine plötzliche Entziehung der lezten gefährliche Nervensieber, ja eine Gangraen hervorbringen konnte. So wird der Türke schwach, wenn er nicht täglich seine Drachma Opium zu sich nimmt. So kann bey einem, welcher slanellene Bekleidung der Haut gewohnt ist, die schnelle Entziehung dieses Hautreizes, Unthätigkeit der Haut, und sonach des ganzen Organismus nach sich ziehen.

gung der Kräfte, wodurch die Lebenskraft erschöpft wird. Diess gilt sowohl von willkührlichen als unwillkührlichen Verrichtungen. So schwächen übermäsige Anstrengung der Muskularkräfte, zu anhaltendes und zu angestrengtes Nachdenken, Nachtwachen, venerische Ausschweifungen. So wird der Magen durch öfter wiederholtes Ueberladen, und die dadurch nöthig werdende zu große Kraftanstrengung, so wird das Auge durch zu seines, scharfes und lange fortgeseztes Sehen geschwächt. Am schlimmsten wirkt diese Art der Schwäche, wenn sie zugleich einen Verlust von Sästen nach sich zieht, und folglich

Erschöpfung der Lebenskraft, mit Entziehung der Lebensreize verbindet, wie das z. E. bey venerischen Ausschweifungen, bey Ueberreizungen mit Blutverluft, starken Schweissen und dergleichen der Fall ift. - Erhitzung oder übermäslige Vermehrung der Wärme kann in diesen Fällen die größte Schwächung hervorbringen, daher im Sommer, im heißen Clima, zu heissen Stuben und in Krankheiten, welche die Hitze ungemein vermehren, die Lebensschwäche leicht und in einem hohen Grade erfolgt. So erzeugen alle Krankheiten, die mit vermehrter Thätigkeit eines Systems oder des Ganzen verbunden sind, z. E. alle fieberhaften Krankheiten, Schwächung, und je größer die Exaltation der Kraft dabey war, desto größer ist hernach die Schwäche; der höchste Grad der Entzündung zieht völlige Absterbung der Theile, Gangraena nach sich. Daher kommt es auch, dass Menschen, die einen hohen Grad von Empfindlichkeit und Beweglichkeit haben, und in einer beständigen Anstrengung leben, nie einen hohen Grad von Stärke erlangen, und dass alles, was die Empfindlichkeit vermehrt, und das Gefühl verfeinert, schwächend auf uns wirkt.

4. Lebensnachtheilige Veränderung oder Destruction der Organisation.

Dahin gehört alles, was entweder die chemisch-organische Grundmischung, oder die Textur und Cohäsion der Bestandtheile so verändern und stören kann, dass sie nicht mehr oder nur unvollkommen lebend zu wirken vermögen.

Zuerst also, Veränderung der Grundmischung durch Entziehung solcher Grundstoffe, die wesentlich zur Vitalität der Materie gehören, als z. E. des Wärmestoffs, des Sauerstoffs, des Eisens. Die Schwäche beim Scorbut scheint in einer solchen Entsäurung der Materie gegründet zu seyn.

Ferner, ein zu großer oder zu geringer Grad der Cohäsion der Bestandtheile, (Laxitas, Rigiditas-nimia), Ein zu großer Grad der Cohäsion vermindert die Lebhastigkeit der Lebensäußerungen und schwächt dieselben, in so fern er die zu jeder Lebensäußerung nöthige Veränderlichkeit theils in der Mischung, theils in der Lage der Theile erschwert; ja der höchste Grad, Callosität, hebt dieselbe gänzlich auf, und macht denselben Theil unempsindlich und unbeweglich. Zu großer Mangel der Cohäsion schwächt und stört die

Lebensäußerungen, in so fern ein gewisser Grad der Festigkeit, tonus, zur gehörigen Gegenwirkung und Regulirung der Bewegungen nöthig ist.

Welche direct, d. h. nicht durch Ueberreizung, sondern durch unmittelbare Einwirkung in die Organisation zu schwächen scheinen: heftige, sowohl geistige als körperliche, Erschütterungen, traurige Gemüthsaffecten, und die reinen narkotischen Mittel, bey denen man, wie z. E. beym Hyoscyamus, gar keine excitirende vor der betäubenden Wirkung vorhergehen sicht, und deshalben die durch sie erzeugte Schwäche nicht für indirecte, sondern für directe halten muss.

5. Sympathische Schwächung, Schwächung eines Theiles durch den andern, eine Klasse von Ursache, welche also nur in einer zusammengesezten organischen Verbindung möglich ist.

Sie ist von zweyfacher Art, entweder confensuell, Mittheilung des analogen Zustandes, oder antagonistisch, Mittheilung des entgegengesezten Zustandes.

a. Confensuell. Die örtliche Schwäche eines Theiles, sie mag nun durch Reizmangel oder Ueberreizung oder Desorganisation desselben entstanden seyn, kann andern Theilen, ja dem ganzen Organismus Schwäche mittheilen Diess wird um so mehr der Fall seyn, jemehr der Theil consensuelle Verbindung und Einsluss auf die ganze animalische Occonomie hat. Noch größer wird dieser Einsluss aufs Ganze seyn, wenn diese örtliche Schwäche entweder einen Lebenszugang von außen hindert, oder mit Ausleerung der Säfte verbunden ist. Daher können örtliche Schwächen des Gehirns, des Magens, der Lungen, der Genitalien und der Haut, in vorzüglichem Grade Ursache der allgemeinen Schwäche werden.

b. Antagonistisch. Zu sehr erhöhte und anhaltende Thätigkeit eines Theils, kann schwächend, ableitend auf andere wirken.

Denkkraft die Verdauung. So kann frühzeitige Anstrengung der Denkkraft bey Kindern das Wachsthum und die ganze physische Entwickelung hindern, und eine krankhafte Schwächung des lymphatischen Systems, die Scrofelkrankheit, so wie aller andern Systeme nach sich ziehen. Es ist dieses Schwächung nicht blos von Erschöpfung der Kraft, sondern von aufgehobenem Gleichgewicht ihrer Thätigkeit, dies erhellet daraus, dass man

he verhüten kann, wenn man bey gleicher örtlicher Anstrengung, z. E. der geistigen, die andern Organe, z. E. der körperlichen Bewegung gleichförmig in Thätigkeit sezt, wodurch aber, in so fern dadurch die Summe der Kraftverschwendung vermehrt wird, die Schwäche vermehrt werden müßte, wenn sie blos Folge der örtlichen Schwäche wäre.

6. Aeussere Hinderung der Kraftäusserung.

Hier liegt der Fehler nicht in dem Organ selbst und den wesentlichen Bedingungen der Lebensäußerungen, Reiz, Erregbarkeit, Organifation, fondern in einem Hindernifs, welches sich von außen der an sich möglichen Kraftäußerung widerlezt und sie unterdrückt. Diese Schwäche heisst daher: Schwäche von unterdrückter Kraft, Oppressio virium. Den anschaulichsten Beweiss davon giebt uns die Schwächung eines Theils, welche durch den Druck einer schweren Last oder durch Unterbindung eines Nerven oder Muskels entsteht. Auf ähnliche Weise können innere Ursachen wirken, wenn sie einen ähnlichen mechanischen Druck auf ein Organ äußern. Im geringern Grade zwar kann ein solcher Druck als Vermehrung des Reizes wirken, und die Thätigkeit erhöhen; wenn er aber den

Grad erreicht, der die Bewegungskraft des Organs übersteigt, dann wird er diese Schwäche durch Oppression erzeugen. So kann Compression oder Unterbindung der Nerven Schwäche ja Lähmung derfelben erzeugen. So schwächen angeschwollene und verhärtete Drüsen unter den Achseln die Thätigkeit der Armnerven, so schwächt der Druck des ausgedehnten Uterus, bey Schwangerschaft, die Thätigkeit der Abdominal-Eingeweide und des einsaugenden Systems; Der Druck des extravasirten Wassers im Gehirn, in der Brusthöhle, im Unterleib, die Thätigkeit diefer Organe; Der Druck des Fettes, die Thätigkeit aller Muskeln und Organe. Auf diese Weise entsteht durch unmäßige Ueberladung des Magens nicht allein Unthätigkeit desselben, fondern auch Trägheit der Circulation und übrigen Functionen; So kann Ueberfüllung der Blutgefässe mit Blut, wenn die Last die bewegende Kraft des Herzens übersteigt, Trägheit und Hemmung der Circulation erzeugen, und jede örtliche Congestion oder Stockung in den Gefässen eines Theils Schwäche dieses Theils hervorbringen.

Hierauf gründete sich die Eintheilung der Alten, in wahre und falsche Schwäche. (de-bilitas vera et  $\int puria$ ). Unter wahrer

Schwäche verstanden sie diejenige, worin wesentlich Mangel der Lebenskraft und der zur Lebensäußerung nöthigen Bedingungen vorhanden war, folglich ein negativer Zustand und die Kur demnach in einer Addition bestand; unter falscher Schwäche hingegen diejenige, wobey kein reeller Mangel von Lebenskraft und Lebensreizen, sondern nur Hinderniss vorhanden war, welches ihre Aeufserungen unterdrückte, folglich ein politiver Zustand, ein plus, wobey die Kur in einer Privation oder Wegnahme jenes Hindernisses bestand, wo also z. E. ein Aderlass den Puls lebhafter und stärker machen, und die Kraft erhöhen konnte, oder durch Brechmittel, Purgiermittel, chirurgische Entfernung eines mechanichen Drucks, die unterdrückte Kraft gehoben wurde.

### 5. 90.

Die krankhafte Schwäche kann in sehr verschiedenem Grade vorhanden seyn, wonach sich denn die Wirkungen und Erscheinungen modificiren. Von dem ersten gelindesten Grade der verminderten Lebensäusserung bis zum Grade des völligen Aushörens, der Absterbung, giebt es unendlich viel Mittelstufen, die sich durch die verschiedene Stärke der Kraftäusserung, durch das verschiedene Verhältnis der Erregbarkeit, die mannichfaltige Anomalie in der Form der Aeusserung, und die Verschiedenheit der chemischanimalischen Productionen unterscheiden.

Die Ursachen des verschiedenen Grads der Schwäche:

- 1. Natürliche schwächere Anlage. So wird ein Kind, ein schwächlich gebohrner Mensch leichter erschöpft, und folglich schneller bey den nehmlichen Ursachen zu einem hohen Grade der Schwäche gelangen, als ein Lebensreicher Körper.
- 2. Der größere oder geringere Grad, die größere oder geringere Menge der concurrirenden Schwachheitsursachen.
- 5. Die Dauer der Schwäche selbst. Sie vermehrt sich durch sich selbst, indem sie die Lebensrestauration hindert und unvollkomnien macht.

#### §. 91.

Die Lebensschwäche kann allgemein oder örtlich seyn. Auch die örtliche wird erst dann krankhaft, wenn sie animalische Lebensäusserungen des Theils hervorbringt, oder seine Verrichtungen stört. Sie hat sehr verschiedene Grade, und demnach können auch

ihre Erscheinungen verschieden seyn, ohnerachtet sie im wesentlichen sich immer unter die oben angegebenen allgemeinen Wirkungen der Schwäche bringen lassen. Im geringern Grad zeigt sich gewöhnlich nur fehlerhafte Erregbarkeit, entweder Erethismus oder Torpor, leichtere Ermüdung, und weniger Stätigkeit in den Kraftäusserungen, geringere Wärme; bei einem höhern Grad vermehrte Anhäufung und Stockung der Säfte von verminderter Fortbewegung, Extravasata, verminderte Nutrition des Theils, verminderte Cohasion der Fasern, Laxität, gänzlicher Verlust der Nervenkraft, der willkührlichen Bewegung und Empfindung, (paralysis); der höchste Grad der örtlichen Asthenie ist die gänzliche Absterbung eines Theils, (Gungraena, Sphacelus) derjenige Zustand, wo nicht allein die Erregbarkeit des Theils gänzlich vernichtet, sondern auch die organische Mischung und Bindung seiner Theile gänzlich aufgehoben ist, daher sich nun chemische Zersetzung, entweder Fäulnis, oder Vertrocknung, auch wohl Verwitterung eines Theils! einstellen.

.\$. 92.

Die Ursachen der örtlichen Schwäche sind:

- 1. Allgemeine Schwäche. Sie wird einen Theil des Körpers in vorzüglich hohen Grade afficiren, wenn entweder dieser Theil an und für sich schon eine größere Anlage zur Schwäche hat als andere, oder wenn während des allgemeinen Schwächezustandes auf einen Theil vorzüglich viel schwächende Ursachen örtlich insluiren.
- 2. Oertlich schwächende Ursachen. Alle oben angegebene Ursachen der Schwäche, wenn sie auf einen Theil des Körpers wirken. Folglich:
- a. Gehinderter Zugang der Lebensnahrung, durch Compression der, dem Theil sie zuführenden, Gefässe und Nerven, oder Verhinderung des Zugangs von außen, wenn es ein Theil ist, der mit der Außenwelt in Berührung kommt. Z. E. Lunge, Darmkanal und Haut.
- b. Oertliche Ueberreizung durch Wärme, übermäßige Anstrengung des Theils, krankhafte Thätigkeit. So zieht erhöhte Erregbarkeit eines Theils Schwäche nach sich; so hat Entzündung eines Theils immer Schwäche zur Folge, ja gänzliche Erschöpfung und Absterbung des Theils.
- c. Oertliche Entziehung der Reize, Entziehung der Wärme, des Bluts, auch

Ausleerung anderer Säfte, verminderter Einfluss des Seelenreizes, Ruhe, unterlassener Gebrauch eines Theils.

härtung, Relaxation. So kann eine zu lange Ausdehnung, eine langwierige ja oft unheilbare Schwäche eines Theils nach sich ziehen.

e. Sympathische Schwächung durch vermehrte oder verminderte Thätigkeit eines andern Theils.

f. Oertliche Oppression der Kraftäusserung durch äussern Druck, innere Veberfüllung u. s. w.

#### III. Anomalie.

# · S. · 93.

Veränderung der Qualität der Lebensäusserungen, theils in Beziehung der Art, wie sie geschehen,
theils der qualitativen Beschaffenheit des Produkts, das sie hervorbringen.

# \$ 94.

Wir müssen diese krankhafte Veränderung der Lebenserscheinungen von der vorigen quantitativen trennen, denn

- 1. Es ist doch nicht einerley, mit welchem Grade der Stärke, und mit welcher Art der Acufserung etwas geschieht. Schon die von allen neuern denkenden Aerzten nöthig gefundene Trennung des Begriffs: Erregbarkeit, von dem Wirkungsvermögen beweift diefs, denn was ist die Erregbarkeit in die; sem Sinn anders als die leichtere oder schwehrere Empfänglichkeit für Reize und die schnel, lere oder längere Ausführbarbeit der durch den Reiz hervorgebrachten Veränderung, im Gegensatz der Quantität oder Stärke der Lebensäußerung (welche unter den Wirkungsvermögen verstanden wird), - folglich etwas, was nicht den Grad, sondern blos die Art der Wirkung betrifft.
- derung dabey zum Grunde liegt, so giebt doch die dadurch erregte qualitative Veränderung erst den zureichenden Grund (die nächste Ursache) der Erscheinungen. So kann z. B. Schwäche die Ursache eines Wechselsiebers, einer Epilepsie, einer Hypochondrie etc. seyn, aber der nächste Grund, warum die Schwäche dort Wechselsieber, hier Epilepsie oder Hypochondrie erregt, liegt in der durch die Schwäche crzeugten qualitativen Veränderung der Organisation. Wir können

also in solchen Fällen zwar die Grundkrankheiten ohne Rücksicht auf die qualitativen
Fehler begreifen, aber nicht die verschiedenen
Krankheitsformen, d. h. die Krankheiten, so
wie sie sich in der Natur (in concreto) darstellen.

3. Es giebt aber auch qualitative Fehler, die primitif und nicht erst Folgen einer quantitativen Veränderung find. Ich will nur an die venerische Vergiftung erinnern, deren wesentliche Wirkung nicht in einem plus oder minus der Lebensäußerung besteht (ohneracht diese quantitativen Veränderungen sie begleiten hönnen), sondern in der spezifischen Veränderung der Organisation, dass sie wiederum venerisches Gift erzeugt, und dass diese krankhafte Erregung nur durch ein ebenfalls qualitatif verschiednes Mittel, Mercur, geheilt werden kann. Und wie manche ähnliche, theils in Absicht der Erscheinungen, theils in Ablicht der Mittel, spezifische Krankheiten giebt es nicht. - Es muss daher diese organische Veränderung nicht blos als untergeordnete, secundaire (zur Bestimmung der Krankheitsformen oder des Uebelbefindens), fondern auch als eine Klasse der primitisen oder Grundkrankheiten aufgestellt werden, wenn das System vollständig und alles umfasfend feyn foll. Denn was hilft es uns, wenn wir diefe Arten der Krankheiten unter die Klasse der örtlichen bringen, und sie dadurch aus dem allgemeinen Gesichtspunkte zu rücken suchen. Die Grundsätze für ihre Entstehung und wesentliche Erkenntniss müssen doch durchaus in dem allgemeinen enthalten seyn, und, wenn nun manche derselben nicht blos aus der örtlichen Beschassenheit und der stärkern oder schwächern Wirkung des Organs begriffen werden können, wie das eben bey der venerischen der Fall ist, so sindet sich ja etwas in dem Untergeordneten, was aus den Prämissen nicht erklärt werden kann, folglich eine Lücke im System \*).

\*) Niemand wird leugnen, dass nicht blos im Grade sondern auch in der Art zu leben ein Unterschied ist. Anders lebt der Nerv, anders der Muskel, anders der Knochen. Diese qualitative Verschiedenheit des Lebens ist offenbar Product der Organisation, die die Erregbarkeit und demnach auch die Erregung verschieden modisiert.

Nun also, alles was die Organisation verändern kann, kann auch diesen Modus vitae abändern, in so sern er von dem Zustand der Organisation abhängt, und so kann Anomalie (qualitative Veränderung der Lebensthätigkeit) entstehen.

Und so steht der Satz fest: Es existirt Anomalio (oder Alienation) der Lebensthätigkeit in dem eben angegebenen Sinn. Reil sagt (Fieberlehre z.B. p. 228.) "Ich habe (bey der Classification der Fieber) nur auf den "Grad der Lebenskräfte Rücksicht genommen, nicht auf die

#### \$. 94.

Die Anomalie lässt sich folgendergestalt eintheilen:

I. Allgemeine Anomalie der Wirkungsart, d. h. die sich auf alle Organe, und die dem Lebenden überhaupt eigene Wirkungsart bezieht.

#### T 2

"veränderte Natur derselben, die man Alienation nennt. "Bey den chronischen Krankheiten ist gewiss diese Alienation "der Kräfte vorzüglich wichtig" etc.

Aber man autwortet: diese Anomalien sind immer nur erst Folge der vermehrten oder verminderten Erregung (Sthenie und Asthenie) und also nicht als primitise Veränderung des Lebenden anzusehen. Sie gehören demuach nur zu den Fehlern des Uebelbesindens (der durch die eigentliche Krankheit gestörten Functionen). Diess beweisst man damit, weil keine andere Veränderung der Erregbarkeit primitis möglich sey als durch Vermehrung oder Verminderung der Aussendinge, der Reize, und also durch geben oder nehmen, plus oder minus.

Dieser Beweiss kann aber nur für die gelten, welche eine nur durch Aussendinge und zwar deren quantitatives Reizverhältniss mögliche Veränderung der Organisation und der davon abhängenden Erregbarkeit annehmen. Zu diesen habe aber ich und so viel ich weiss alle Acrzte vor Brown nie gehört, und, was das wichtigste ist, seit kurzen fangen auch selbst die eisrigsten Anhänger jener Brownischen Vorstellungsart an davon abzugehen (wodurch, im Vorbeygehn gesagt, sie eigentlich den ganzen Browniauismus, dessen Wesen in diesem Satz besteht, ausgeben): S. Rösch lands Magazin, III. Bud i Stück. p. 59. wo Rösch lands fagt:

Sie läfst sich unter drey Hauptrubriken bringen:

1. Erethismus — krankhafterhöhte, ungleiche, unverhältnismäsige Erregbarkeit und Beweglichkeit. Zu leicht und zu lebhaft erregbar mit einer entweder eben so raschen, oder nicht in Verhältniss stehenden Beweglichkeit — spezisisch reizbar (Idiosyncrasie), so dass manche Reize zu stark oder ungewöhnlich, manche zu schwach oder gar nicht wirken — sympathisch zu leicht oder zu ungbegränzt erregbar (kränkliche Sympathie).

"Ich glaube, das alsdann (nach genauerer Distinction der Ausdrücke) erhellen werde, das nicht jedes Arzneymittel als reizend angesehen werden müsse und dürse."

Sobald man diess zugiebt (und man muss es zugeben, wenn man reinen Sinn für die Erfahrungsmäsige Wahrheit hat), so folgt, dass es primitife Veranderungen der Organisation giebt, die nicht erst von der Wirkung des Reizes als Reiz abhangig sind oder vielmehr, (denn Reizung geschieht immer), es kann gleichzeitig mit der Reizung durch manche Potenzen eine innere qualitative Umanderung der Organisation geschiehen, die also als primitis zu betrachten ist; diese veränderte Organisationsqualität muss auch eine qualitativ veranderte Lebensthätigkeit nach sich ziehen, in so sern die Qualitat der Lebensthätigkeit mit jenem bestimmten und nun veränderten Organisationszusiand unzertrennlich verbunden war. Es existirt also die Möglichkeit jener primitis erzeugten Anomalie der Lebensthätigkeit in dem Sinn, wie ieh das Wort nehme.

Dieser anomalische Zustand der Lebensthätigkeit ist dasselbe, was mehrere Autoren unter dem Nahmen, krampshafter oder nervoser Zustand im weitesten Sinn, verstehen; daher auch die anomalischen Aeusserungen selbst oft mit dem allgemeinen Nahmen, krampshafte Affectionen, belegt werden.

- 2. Torpor (krankhaft verminderte Erregbarkeit und Beweglichkeit). Sie äufsert
  fich durch die aufgehobene oder unvollkommne Perception der Reize, und durch zu
  träge Ausführung der dadurch hervorgebrachten Erregungen.
- 3. Anomalische Reproduction. Unregelmäsige oder nicht gehörig begrenzte Aeusserungen der Naturplastic, z. E. der Trieb zu Excrescenzen beym cancrösen und venerischen Zustand.

## II. Befondere Anomalie.

1. In Beziehung auf den Ort (locale Anomalie). Jedes Organ kann, in so fern es seine eigenthümliche mit dieser Organisation verbundene Wirkungsart hat, auch seine eigenthümlichen Abweichungen von derselben, also besondere Anomalien haben. Wir können die große Mannigsaltigkeit der Organe in Absicht ihrer Wirkungsart und der demnach

möglichen Anomalien ihrer Acufserungen in einige Hauptklassen bringen.

a. Muskelthätigkeit. Ihre anomalische Aeusscrung ist zweyfach: vermehrte und beschleunigte Contraction mit abwechselnder Relaxation (Spasmus clonicus), 'oder anhaltende Contraction und daraus entstehende Unbeweglichkeit (Spasmus tonicus). Beyde Formen der Anomalie finden fich in den zwey Hauptklassen der Muskeln, den geraden (Bewegungs-) und circulairen (Gefäß-) Muskeln in verschiedenen Graden. In den Bewegungsmuskeln äußern sie sich durch Zittern (den gelindesten Grad), Sehnenhüpfen, Convulsion, Erstarrung, in den Gefässmuskeln in geringem Grade, durch Oscillation, vermehrte Fortbewegung, Absonderung und Ausleerung der Säfte, in höhern Grade durch anhaltende Constriction, und daraus entstehende erschwehrte, oder gänzlich gehinderte Fortbewegung, Absonderung und Ausleerung der Säfte.

b. Nerven - und Gehirnthätigkeit. Ihre Anomalien äußern sich durch die mannichfaltigen Formen der Fehler der Sensationen, der Bewegungen (in so fern sie durch Nerven erregt werden), der Ideen und ihrer Combination. Der Unterschied der Epilepsie, Catalepsis,

Chorea, der verschiedenen Arten des Wahnsinns liegt lediglich in der verschiedenen Form der anomalischen Wirkungsart des Nervensystems.

- c. Chemisch-organische Thätigkeit der absondernden und einsaugenden Organe, theils zur Entsernung, theils zur Zubereitung einer Materie. Ihr Product ist eine bestimmte Materie, und ihre Anomalien äußern sich durch die sehlerhaften chemischen Qualitäten dieser Producte.
- 2. In Beziehung auf eine ganz eigenthümliche Wirkungsart, (specifische Anomalie), die fich dadurch auszeichnet, dass sie nur durch spezifische Reizung erregt wird, und den spezifischen Karakter dieser Reizung behält, so dass dadurch eine ebenfalls spezifische Mischung und ein eigenthümliches Reizverhältniss der Organisation entsteht, das sich selbst in der spezisischen Wirksamkeit und Unwirksamkeit der Mittel zeigt.-Den besten Beweiss geben die miasmatischen Krankheiten; doch scheint diese spezifische Mischung und davon abhängende Wirkungsart zuweilen in sich selbst (ohne äussere spezisische Reize), entstehen zu können, Z. B. der gichtische, skrofulöse und cancröse Zustand.

#### S. 95.

Die nächste Ursache der anomalischen Wirkungsart ist immer in einem fehlerhaften Zustande der Organisation selbst zu suchen, wodurch die Qualität der Lebensäusserung verändert wird.

# §. 96.

Die entfernten Ursachen sind folgende:

I. Die quantitativen Fehler. Durch Vermehrung oder Verminderung der Stärke oder Summe des innern Lebens eines Organs oder der ganzen Organisation unter oder über den normalen Grad wird die Erregbarkeit immer auch fehlerhaft. Daher entsteht jenes Misverhältniss der Erregbarkeit zum Wirkungsvermögen, das wir bey Veränderungen in der Lebensstärke wahrnehmen. Diese Art der Anomalie ist also immer mit einem quantitativen Fehler, entweder einem plus oder minus des Lebens verbunden; So wohl Vermehrung als Entziehung der Reize kann sie erregen, fobald fie stark genug wird, um das innere Leben der Organisation zu stören, und also wahre Lebensschwäche oder Lebensstärke hervorzubringen.

II. Un mittelbare (nicht von dem quantitativen Verhältniss abhängige) Veränderungen des qualitativen Zuftandes der Organisation und ihrer Thätigkeit.

Sie find folgende:

- virken, um eine merkliche Veränderung in der Lebensstärke (dem innern Lebensprozess) hervorzubringen. Sie verändern blos den äussern Lebensprozess, Erregbarkeit und Wirkungsart. So kann z. E. eine fortdauernde nicht starke, aber unangenehme, oder irrige Idee eine Anomalie im Denkgeschäft, (Delirium) erzeugen, ohne das ein sihenischer oder asthenischer Zustand zu bemerken wäre.
- wesener Eindruck hinterläst, oder ein noch fortdauernder unterhält einen sehlerhaften Zustand der Organisation, der sich durch eine anomalische Erregbarkeit und Wirkungsart ausdrückt; z. E. ein vorheriger quantitativer Fehler, der die anomalische Wirkungsart erregte (Entzündung), hört auf, läst aber die sehlerhafte Erregbarkeit zurück; der Reiz der Indigestion, der ein Wechselsieber erregte, ist entsernt, aber die Anomalie des Nervensystems, die dadurch erregt wurde, und folglich das Wechselsieber, dauert fort. So können fortdauernde Reize habituell werden,

- d. h. sie erregen durch die Gewöhnung daran keine erhöhte oder verminderte Lebensoperation, aber sie unterhalten eine fehlerhafte Wirkungsart der Organisation; besonders sind die sogenannten organischen Fehler, d. h. örtlich mit der Organisation selbst verwebte Fehler, dazu geeignet, z. B. Verhärtungen des Magens unterhalten eine örtliche fehlerhafte Erregbarkeit desselben, Lungenknoten eine fehlerhafte Erregbarkeit der Lunge, Würmer eine fehlerhafte Erregbarkeit des Darmekanals.
- 5. Das aufgehobene Gleichgewicht, der Antagonismus kann fehlerhafte Wirkungsart erzeugen. So bewirkt mangelnde Uebung der Muskularkraft anomalische Wirkungsart des Nervensystems, die Empfängniss (eine ganz neue Erweckung der Thätigkeit eines bisher blos vegetirenden Organs, wodurch also das bisher bestehende Gleichgewicht des gesammten organischen Reizverhältnisses gestört wird), erzeugt oft augenbliklich eine ganz veränderte Wirkungsart des Nervenfystems, die sich durch Covulsibilität, Umstimmung des Temperaments, ja des Karakters, oft auffallend auszeichnet, und die entweder durch die ganze Schwangerschaft oder wenigstens so lange fortdauert, bis die-

ser neue Reiz durch Gewöhnung unwirksam geworden ist.

4. Spezifische Reize, d. h. solche, welche der Organisation immer eine ganz beftimmte und eigenthümliche Qualität mittheilen, die sich durch bestimmte Anomalie der Wirkungsart und besonders ein qualitativ verschiedenes Verhältniss zu den Heilmitteln auszeichnet, so dass nicht die verschiedenen Gradationen des Reizes, fondern nur eine eben so spezifische Qualität des Reizes die Aufhcbung jener spezifischen Anomalie bewirken kann, z. B. das venerische Gift, das Blattergift, manche metallische Potenzen und schädliche Gasarten. So z. B. erzeugt langsame bleyische, arsenicalische, mercurielle Vergiftung Fehler in der Organisation, welche sehr gefährliche Anomalien der Wirkungsart hervorbringen, die man weder sthenisch noch asthenisch nennen, auch nicht durch sthenische oder asthenische, sondern specifische Mittel, z. B. Oel, heilen kann.

III. Allgemeine Fehler des chemischen und mechanischen Zustandes
der Materie, ihrer Form und Textur. Mangelnde Cohaesion (Laxität) bis zu einem gewissen Grade vermehrt, Rigidität und Callos-

tät vermindert die Erregbarkeit. Uebermäßige Wärme erzeugt durch die leichtere Zersezbarkeit der Stoffe, die sie bewirkt, erhöhte, und durch anhaltende Einwirkung habituelle kränkliche Erregbarkeit; Kälte thut das Gegentheil.

### SECHSTES KAPITEL.

# Die Fundamentalmethoden der Heilkunft.

#### §· 97·

So wie sich die verschiedenen Formen und Darstellungen der Krankheiten auf gewisse einfache Grundkrankheiten reduziren lassen; eben so lassen sich die verschiedenen modisicirten und oft complicirten Behandlungsarten auf gewisse einfache Hauptmethoden zurükführen, die deswegen Fundamentalmethoden genannt zu werden verdienen, weil sie bey allen Kuren einzelner Krankheiten immer zum Grunde liegen, und die ganze spezielle Kurnichts anders ist, als die Anwendung dieser Fundamentalmethoden nach gewissen besondern Rüksichten und in verschiedener Verbindung.

#### \$. 98.

Es umfassen also diese Fundamentalmethoden alle die wesentlichen Veränderungen, welche die Kunst im organischen Körper hervorzubringen vermag, und stellen daher gleichsam den Machtumfang der Heilkunst dar. So viel wesentlich verschiedene Veränderungen sowohl im dynamischen als materiellen Zuftand des organischen Körpers möglich find, eben so viel giebt es auch Fundamentalmethoden der Kunst, welche alle zur Heilung gewisser Krankheitszustände angewendet werden können. Der Arzt muss zuerst das Wesen dieser Veränderungen, die Mittel sie hervorzubringen, die Regeln der Verbindung und Anwendung dieser Mittel zu Erreichung jenes Zwecks (eine bestimmte Umänderung), und die secundairen Wirkungen derselben und ihren sowohl heilsamen als schädlichen Einfluss (Indication und Contraindication) auf die verschiedenen Krankheitszustände kennen lernen, ehe er die Anwendung derselben in der speziellen Therapeutic verstehen und machen kann. Zugleich wird hierdurch allein eine practische Materia medica, d. h. die Kenntniss und Klassification der Mittel nach ihren Wirkungen im organischen Körper und den dadurch zu erreichenden Heilzwecken,

möglich und begründet. — Nach diesen Gesichtspunkten und Beziehungen sollen sie nun hier betrachtet werden.

# §. 99.

Es ist oben (§. 24. 25. 26. 27. etc.) gezeigt worden, dass alle Einwirkungen auf den lebenden Körper, seine Erregbarkeit, zugleich aber auch seine materiellen Verhältnisse afficiren, und dass keine Veränderung im lebenden möglich ist, die nicht zu gleicher Zeit das dynamische und materielle Verhältniss umänderte, ferner dass der Heilzweck bald auf Umänderung des dynamischen bald auf Umänderung des materiellen Verhältnisses gerichtet seyn kann. - Wir müssen daher, um die ganze Machtvollkommenheit der Kunst zu umfassen, auf beyde Verhältnisse Rückficht nehmen, und alle Hauptveränderungen kennen lernen, die fowohl im dynamischen als im materiellen Zustand des Körpers durch die Kunst möglich sind. Denn nicht alle materielle Veränderungen find erst Folge (secundaire Effekte) der dynamischen, und selbst wenn sie es sind, so sind doch ihre Wirkungen und Einflüße auf den Organismus, folglich auch ihre Anwendungsart, nicht blos

auf das dynamische Verhältnis, sondern auf manche sehr wichtige Umänderung des materiellen Verhältnisses bezogen. \*)

#### §. 100.

Es entsteht hieraus folgende Uebersicht der Grundveränderungen, oder Fundamentalmethoden.

- I. In Beziehung auf das dynamische Verhältnis.
- \*) Man hat neuerlichst versucht, um das Heilgeschäfte zu vereinfachen, blos die dynamischen Veränderungen als Fundamentalmethoden aufzustellen, und gewiss ist es, dass sie die wichtigsten und auch in vielen Fällen die Hauptmittel zur Hervorbringung der materiellen Veränderungen sind; Aber zu einer vollständigen Uebersicht des Ganzen, besonders zur ersten Anleitung des jungen Arztes, reicht dies nach meiner Meynung nicht hin; denn
- 1. Es lassen sich primitise materielle Veränderungen hervorbringen, z. E. mechanische Ausleerungen, Trennungen, chemische unmittelbare Stoffveränderungen' etc.
- 2. Selbst die dynamischen Veräuderungen bringen wichtige materielle Wirkungen hervor, die oft der Hauptzweck des Arztes sind.
- 5. Auch in Absicht der Wirkungen ist die Absonderung nothwendig. Stellt man z. E. die materielle Ausleerungsmethode blos unter der Rubrik Sehwächung auf, so hat man nur eine einseitige Kenntniss dieser Methode, in so fern die Ausleerung selbst durch Entziehung gewisser Stosse schre tige materielle Veränderungen hervorbringen kann, die gar nicht zum Begriff der Schwächung gehören.

Können sie sich entweder auf die Quantität oder Qualität oder den Ort der Lebensthätigkeit beziehen.

Alfo

I. Erregung und Erhöhung der Lebensäußerungen.

(Methodus excitans)

II. Verminderung der Lebensäufserungen.
(Methodus fedativa)

III. Stärkung, Vermehrung des Wirkungsvermögens.

(Methodus roborans)

IV. Schwächung Verminderung des Wirkungsvermögens.

> (Methodus debilitans f. antiphlogiftica)

V. Veränderung oder Umstimmung der Wirkungsart.

(Methodus alterans s. specifica)

VI. Ortsveränderung der krankhaften Thätigkeit (Uebertragung der befondern Thätigkeit von einem Theil auf den andern)

(Methodus antagonistica s. revellens)

- 2. In Beziehung auf das materielle Verhältnis.
- VII. Vermehrung der Materie.
  (Methodus restaurans)

VIII. Verminderung der Materic.

(Methodus detrahens f. evacuans)

IX. Veränderung der Materie in ihrer Beschaffenheit.

> (Methodus adstringens, relaxans, resolvens, humectans, chirurgica etc.)

#### SIEBENTES KAPITEL.

# Die Excitirende Methode.

#### §. 101.

Excitiren heißt: die Lebensäußerungen, sowohl in Absicht ihrer Lebhaftigkeit als Stärke, vermehren.

#### §. 102.

Alles folglich, was als Reiz auf die Organisation wirken kann, d. h. alles, was überall auf das Lebende wirken kann, kann auch als Excitans wirken und als solches benuzt werden, in so fern es die Lebenskraft in Thätigkeit setzen kann, welches schon im vorigen Begriff enthalten ist; (die direct schwächenden Potenzen allein ausgenommen, d. h. solche, die mit der Reizung eine die Organisation und ihre Thätigkeit destruirende Kraft verbinden). — Nun ist aber jede Rei-

zung mit einer proportionirten Aufzehrung von Kraft verbunden, die Reizung an sich erzeugt also immer für den Moment eine Verminderung derselben, folglich Schwäche. Indem aber jede Erregung auch den innern restaurirenden Lebensprozess vermehrt, so kann sie dadurch den Antheil der Erregbarkeit, den sie verzehrt, auch wieder ersetzen, ja einen Ueberschuss derselben zurücklassen, und dann wird vermehrte Lebensthätigkeit die Folge feyn. Es kann aber auch die Kraftverschwendung jene innere Reftaurationsmöglichkeit übertreffen, oder die Reizung kann die Organisation selbst so destruiren, dass sie dadurch in ihrer Vitalität eine Verminderung oder gänzlichen Verlust erleidet, dann wird verminderte, ja aufgehobene Lebensthätigkeit die Folge feyn.

§. 103.

Nach dieser Entwicklung lässt sich erst eine richtige Bestimmung vom Excitiren und Excitirenden Reizen geben.

Excitirend wird ein Reizmittel wirken,

1. Wenn es die Erregung in dem Grade vermehrt, dass die Selbstrestauration dem Verlust der Kraft das Gleichgewicht halten, oder ihn noch übertreffen kann. In so fern ist also die excitirende Wirkung ganz relatif. Sie richtet sich

a. nach der Doss, Intensität und Extension der Anwendung. Das nehmliche Mittel, was in einer bestimmten Doss excitirt, wird in einer zu starken Schwächungsmittel durch Ueberreizung.

b. nach dem Verhältniss zur Erregbarkeit. Bey großer Erregbarkeit wird ein Grad von Reiz schon stark excitirend seyn, den ein wenig erregbarer Körper gar nicht empfindet. So ist Milch bey einem kleinen Kinde ein eben solches Excitans, wie der Wein bey einem Alten.

2. Wenn das Reizmittel selbst der Organisation belebende Stoffe mittheilt.

Nicht excitirend ja fehwächend wird ein Reizmittel, wenn es

- einen Grad von Erregung hervorbringt, der die mögliche Selbstrestauration übersteigt (Ueberreizung),
- 2. wenn es bey seiner Einwirkung die Organisation selbst destruirt oder in ihrer Mischung so verändert, dass eine schwächere oder aufgehobene Vitalität die Folge ist. So scheinen heftige mechanische Erschütterungen, das reine narcotische Prinzip, das faulichte Contagium, etc. zu wirken.

 wenn es eine schwächende Nachwirkung hervorbringt z. E. Ausleerung.

### §. 104.

Die excitirende Methode hat also folgende Grundidee (Indication): die Qualität der Reizmittel so auszuwählen, und die Quantität und Art ihrer Anwendung so zu reguliren, dass dadurch eine erhöhete Lebensäusserung erhalten werde.

### §. 105.

Was die Auswahl der Reizmittel zur Excitation betrifft, so sind folgende die vorzüglichsten:

- Der Seelenreiz. Erregung angenehmer Leidenschaften, der Phantalie, des Willens.
  - 2. Die Sinnesreize.
- 3. Der Muskularreiz, d. h. der Einflus des Seelenreizes auf Erregung der Muskelthätigkeit (willkührliche Bewegung).
- 4. Mechanischer Reiz, Friction, Erschütterung, passive Bewegung.
- 5. Reiz des Blutes und andrer Säfte. Vermehrung der Menge und der reizenden Qualität des Bluts, Verbesserung

der Gallenqualität etc. sind oft die besten Mittel, die Thätigkeit des Circulationssystems, des Gallensystems etc. zu erhöhen. — So excitirt die horizontale Lage, das Binden und Einwickeln, die Thätigkeit des Herzens und Gefässystems.

6. Wärme und Kälte.

Die Wärme, das erste, durchdringendste und belebendste Reizmittel; das Feuer, der höchste Grad von topischem Reiz.

Die Kälte bey einer plözlichen starken und momentanen Anwendung kann als heftige Sensation excitirend wirken, nur mit der Bemerkung, dass es eine privative Reizung ist, und dass ihre anhaltende Anwendung durchaus die innere Lebensoperation und die Erregbarkeit selbst schwächt.

- 7. Electricität, Galvanismus und Magnetismus, fowohl der mineralische, als in manchen Fällen der animalische. \*)
- Teh will zwar nicht entscheiden, ob dabey ein phyfisches Agens wirke, oder ob er blos die Kunst sey, die
  Phantasie des Kranken zu excitiren, sich ihrer zu bemächtigen und sie nach Gesallen zu leiten; für die excitirende Wirkung ist diess eins, ja die Phantasie oft ein größeres Agens,
  als alle physischen; doch wirkt wahrscheinlich beydes. Ich
  empschle über diese noch dunkele Materie nachzulesen:
  Heineken Ideen und Beobachtungen, den thier, Magnetismus
  und dessen Anwendung betrossend. Bremen 1800.

8. Nahrungsmittel, Getränke, belebende Gasarten durch die Lunge inhalirt, indem sie theils örtlich die Theile, denen sie applicirt werden, reizen, theils ins Blut übergehen, und dessen Reizkraft vermehren.

# 9. Arzneyfubstanzen.

Für den practischen Gebrauch ist die Eintheilung in slüchtige und anhaltend reizende (Touica) sehr nüzlich.

Flüchtig reizende sind die, deren erregende Action fich' sehr schnell übers Ganze, besonders übers Nervensystem verbreitet, aber auch schnell wieder cessirt, und in Nachlass oder Schwäche übergeht. Dahin gehören (um so viel möglich die Gradation ihrer Stärke zu beobachten): die Naphthen, Opium, das flüchtige Alcali und flüchtige Säuren (Sal Succini) Spiritus Vini, Wein, Sauerstoffgas, Kohlensaures Gas, Campfer, Moschus, Canthariden, Belladonna, Phosphorus, die ätherischen und empyreumatischen Oele und die Substanzen, die sie enthalten (Ol. Cayeput. Menth. pip. animale Dippelii, Asphalti, Petroleum, Therebinthina, Asa foetida, Galbanum, Serpentaria, Valeriana, Vanilla, Cinamomum, Caryophylli, Zingiber, Piper, Coffee, Marum verum, Arnica, Thymus, Rosmarin, Mentha, Serpillum, Chamomilla, Senega, Fl. Sambuc. Antimonium, Zink.)

Anhaltender reizende (folche, deren Reizung mehr örtlich, das Nervenfystem weniger schnell durchdringend, und dauerhafter ist) Mercur, Arfenic, Bley (beyde lezten verbinden aber mit der Reizkraft eine die Organisation zerstörende Kraft), Alcali fixum, Schwefel, Resinöse Substanzen (Aloe, Guajacum, Scammonium, Balsama) Calamus, Angelica.

Tonische Reizmittel, (solche, deren Wirkung mit einer dauerhaft vermehrten Kraftäusserung, folglich mit einer positiven Restauration der Vitalität der Materie verbunden ist): Bittre adstringirende Mittel, Säuern, Eisen.

Die volatilia, tonica, welche durch die Verbindung eines flüchtigen mit einem tonischen Reizmittel (entweder durch Natur oder durch Kunst bewirkt) entstehen. Natürliche Stoffe der Art sind China, Eifen, Myrrha, Angustura, Absuthium Carryophyllata, Fol. et Cort. Aurantiorum; künstliche, die mit Spiritus Vini oder slüchtigem Alcali bereiteten Tincturen und Essentien, die weinigten Aufgüsse der tonischen Mittel, etc.

Auch die Substanzen, welche spezifische Reizmittel einzelner Organe sind, können theils zur Excitation dieser Organe, theils zur sympathischen Excitation des Ganzen benuzt werden, als da sind, die Brechmittel und Purgirmittel (besonders die resinösen und drastischen), die äußerlichen und innerlichen Hautreizenden Mittel (rubefacientia et diaphoretica, diuretica etc.) Nur ist zu merken, dass die Ausleerung, die diese Mittel bewirken, ihre excitirende Kraft wieder ausheben kann.

## \$. 106.

Auch unterscheiden sich die Reizmittel dadurch, dass manche das Blutsystem besonders asseiren und also erhitzen, andre nicht oder in weit geringerm Grade. Die Ursache liegt darinn, dass die ersteren spezisisch auf die Irritabilität der Blutgefässe wirken, oder dem Blute selbst Stosse (Wärme, Sauerstoss, Eisen etc) mittheilen, die dessen Beizkraft vermehren; leztre nicht. Es entsteht daraus die Eintheilung der Reizmittel in erhitzende und nicht erhitzende, die zum practischen Gebrauch nüzlich ist.

#### \$. 107.

Die Fälle für die excitirende Methode und die allgemeinen Regeln der Anwendung der Reizmittel zu diefer Ablicht find folgende:

Es wird diese Methode überhaupt durch jeden asthenischen Zustand indicirt, in so fern he die Lebensäußerungen, die dabey immer vermindert find, erheben, ja auch durch Vermehrung des innern Lebens-und Restaurationsprozesses das Lebensvermögen vermehren kann, welches leztre aber nur dann der Fall ist, wenn die bey der Reizung geschehende Kraftverschwendung nicht die mögliche Restauration übertrifft. In so fern ist sie also ein Theil der stärkenden Methode, und wird nach den dabey anzugebenden Gesichtspunkten angewendet. - Doch kann sie auch ohne vorhandene Schwäche indicirt werden, wenn es der Heilzweck erfodert, die Thätigkeit des Ganzen oder einzelner Organe über den gewöhnlichen Grad zu erhöhen, um eine heilsame Nachwirkung zu erhalten, z. E. die Ansleerung eines Contagiums durch vermehrte Hautthätigkeit, eines wäßrigen Extravafats durch vermehrte Nicrenthätigkeit, fo anch, wenn man einem

andern Mittel schnellere und stärkere Wirksamkeit verschaffen will. Selbst zur Schwächung kann zuweilen die reizende Methode
benuzt werden, in so fern ihre Nachwirkung Schwäche seyn kann; dann bekommt
aber die Anwendung dieser Mittel einen andern Zweck, und gehört nicht mehr zur excitirenden sondern indirect schwächenden Methode (S. Schwächende Methode).

Hier also nur die Regeln der Anwendung der Reizmittel, wenn sie den Zweck einer erhöheten Thätigkeit hat:

1. Vor allen Dingen untersuche man den Zustand der Erregbarkeit, ob sie vermindert oder erhöht ist. Je mehr der erstere Fall existirt, desto stärkere und flüchtigere Reizmittel find crfoderlich, um den Grad von Erregung zu bewirken, der Excitation heissen kann; je mehr es der zweyte Fall ist, desto schwächere Reizmittel sind anzuwenden, weil sonst entweder eine gar zu heftige und anomalische Excitation oder eben durch die zu starke Erregung Schwächung ja tödtliche Krafterschöpfung bewirkt werden könnte. Nun aber je mehr Ueberreizung vorlierging (Browns indirecte Schwäche), desto mehr pflegt Mangel von Erregbarkeit - Torpor; je mehr Reizverminderung vorherging,

Erethismus — vorhanden zu seyn. Doch ist es keine unmittelbare Folge, in so sern die Organisation diesen Zustand modificiren kann, und es giebt indirecte und dennoch sehr irritable Schwäche. Die vorhergegangene Ueberreizung indicirt daher für sich starke, Reizmangel schwache Reize, aber immer mit der Bedingung, wenn im ersten Fall Torpor im lezten Erethismus wirklich vorhanden ist. — Daher dürsen wir dies nicht blos nach dem vorhergegangenen, sondern auch nach dem gegenwärtigen Zustand beurtheilen, der uns die Zeichen einer erhöhten oder verminderten Erregbarkeit geben wird.

- 2. Da auch diess nicht immer entscheidend genug ist, und wenigstens der bestimmte Grad der nöthigen Reizmittel nicht genau a priori angegeben werden kann, so thut man immer am besten, mit schwächern Reizmitteln den Anfang zu machen, und nun so lange zu steigen, bis man bemerkt, dass die Kraftäusserungen (besonders des Herzens) sich zu heben anfangen.
- 3. Befonders kommt noch hierbey die örtliche Verschiedenheit der Erregbarkeit in Betracht. Sie kann an manchen Orten gröfser, an manchen geringer seyn. Dadurch kann

es geschehn, dass die Reizmittel an einem Orte wenig, und am andern sehr heftige Erregungen erzeugen. Diess ist theils für die Diagnosis, theils für die Anwendung der Mittel wichtig. In Ablicht der ersten hüte man' sich, aus dieser localen Modification den Zustand der allgemeinen zu beurtheilen (so sah ich oft bey alten Säufern den Magen äußerst erregbar, während das Ganze und insbesondere das System der Circulation am gröften Torpor litt). In Absicht des lezten kann bey einer folchen ungleichen Vertheilung dasselbe Reizmittel für den einen Theil zu stark seyn, während es dem andern das angemessenste ist. ( fo kann z. B. die örtliche Erregbarkeit der Haut so gross feyn, dass Reizmittel, welche dem Ganzen wohlthätig und nöthig find, die Haut zu stark erregen und schwächende Schweisse nach sich ziehen.) Diess macht manche Modification in der Anwendung nöthig, infonderheit dass man einen andern Applicationsort wähle, wenn der eine zu unerregbar ist.

4. Aber die Reizmittel haben nicht blos ein quantitatives, sondern auch ein qualitatives Verhältniss zur Erregbarkeit, was eben durch die Krankheitsform oft erst erzeugt wird. Dadurch kann es geschehen, dass ein im Grade stärkeres Reizmittel, zuweilen

schwächer als ein im Grade schwächeres wirkt, dass manches unangenehm auf die Empfindung und dadurch schwächend wirkt, z. B. die Wirkung des Moschus bey Hystericis. Daher in solchen Fällen die Verbindung mehrerer Reizmittel sehr zu empfehlen ist, um das passende nicht zu versehlen, und die nicht passenden zu corrigiren.

5. Es kommt nun darauf an, ob man allgemeine oder nur örtliche Excitation erregen will. Im ersten Fall wendet man theils solche Reizmittel an, welche idiopathisch alle Punkte des Körpers afficiren und reizen können, z. E. Wärme, theils folche örtliche. die durch ihre örtliche Reizung fympathisch allgemeine Erregung hervorbringen, wobey zu bemerken ist, dass dazu solche Theile vorzüglich gewählt werden müssen, die durch ihre größre Empfindlichkeit und Nervenverbindungen am meisten aufs Ganze insluiren, z. E. der Magen, die empfindlichsten Hautstellen etc., und solche Reizmittel, die am flüchtigsten die Systeme durchdringen und in lympathische Erregung versetzen.

Will man örtliche Excitation erregen, wie das bey örtlichen Schwächen, Lähmungen, und Absterbungen der Fall ist, so geschieht diess theils durch die allgemeine Excitation, theils durch die örtliche Anwendung der Reizmittel, welches zweyerley heißt, entweder unmittelbare Application der Reizmittel auf den leidenden Ort und in die Nähe deffelben, oder Anwendung derjenigen Reizmittel, die eine spezisische Tendenz nach dem assicirten Orte haben, z. E. die Canthariden bey Schwächen der Urin - und Zeugungswerkzeuge, des Willens zur Excitation gelähmter Muskeln.

- 6. Ist eine schr schnelle und starke Excitation nöthig, so wird sie dadurch erhalten, dass wir die slüchtigsten und stärksten Reizmittel wählen, und alle Applicationswege (§. 56.) zugleich zu ihrer Anwendung benutzen.
- 7. Eine schr wichtige Hülfe zur Erhöhung der Reizung ist die, dass man zugleich
  mit den Reizmitteln solche anwendet, welche die Erregbarkeit (sey es auch nur momentan) schnell erhöhen, blos um die Wirkung der Reize zu verstärken. Dahin gehört
  die Verbindung der momentanen Anwendung
  der Kälte, des Alcali sixum innerlich
  und in Bädern, mit slüchtigen Reizmitteln,
  die Einathmung des Sauerstoffgas in Verbindung slüchtiger Reizmittel.

- 8. Ist die beablichtigte Excitation erregt, und soll sie unterhalten werden, so giebt es dazu folgende Mittel:
- a. daß man die Doßs und Summe der Reizmittel immer vermehrt (wenn die bisherigen durch Gewohnheit oder fortdanernde Schwächung nicht mehr wirken wollen).
- b. dass man mit den Reizmitteln wechselt, und solche wählt, die eine qualitativ
  verschiedne Reizkraft haben, gesezt auch,
  dass sie im Grade schwächer wären. Den,
  den der Wein nicht mehr reizt, kann Kasse
  reizen, wenn Opium nichts mehr thut, kann
  Belladonna neue Excitation erregen etc.
- .c. dass man mit den Applicationsorten wechselt.
- d. daß man Tonica roborantia mit den slüchtigen Reizmitteln verbindet.
- e. dass man successive die Dose und Summe der Reizmittel vermindert (wenn nehmlich die vorigen Reizmittel die Erregbarkeit selbst so vermehrt haben, dass der vorige Reizgrad nun zu stark wäre).

## ACHTES KAPITEL,

# Die Stärkende Methode.

### §. 103.

Stärken heißt: die Lebensquantität (folglich die Summe der innern und äußern Lebensbedingungen) eines Organs, oder des ganzen Organismus vermehren, fo daß die Lebensäußerungen mit mehr Intensität, Dauerund Stätigkeit geschehen, und weniger leicht Erschöpfung darauf erfolgt.

### §. 109.

Hier ist also der Gegenstand die innere Vitalität, das Wirkungsvermögen, des Organs selbst und ihre Vermehrung, bey der excitirenden Methode hingegen nur die Lebensäusserung. Bey der excitirenden sind wir zusrieden, wern die

Äußerungen des Lebens für jezt lebhafter werden, ohne dabey Rucklicht zu nehmen, ob dadurch für den innern Kraft-Vorrath etwas gewonnen oder verlohren werde; hier aber fuchen wir lediglich den innern Kraft-Vorrath möglichst zu vermehren, unbekümmert, ob dabey für jezt die Lebensäusserungen lebhafter oder schwächer werden; ja es kann Verminderung der Reizung eben das Hauptmittel zur Stärkung werden. Die excitirende Methode folglich vermehrt die Wirkung, die roborirende Methode das Wirkende; die Excitation ist alfo keinesweges felbst Stärkung, aber sie kann ein großes Mittel zur Stärkung werden, in so fern die Lebensäußerung (Erregung) das Hauptmittel zur Erhaltung und Vermehrung des innern Lebens und der damit verbundenen Kraftreslauration werden kann. \*)

Der Unterschied eines excitirenden und roborirenden Mittels ist also folgender:

Das Excitans erhöht die Lebensäufserungen, aber ohne Dauer, nach geendigter

## X 2

<sup>\*)</sup> Diese Trennung des Begriffs Reizen von Stärken ist practisch unembehrlich, weil es doch offenbar verschieden ist, ob man mit Opium oder China oder Saleb gestärkt wird, welches einerley seyn würde, wenn man blos auf die im Grade starker oder schwächer, slüchtiger oder weniger slüchtig reizender Kraft sehen wollte.

Wirhung des Mittels hört diese Exaltation auf oder geht sogar in einen Zustand von vermehrter Schwäche über. — Das Roborans hingegen bewirkt eine Erhöhung der Krastäusserungen, die auch nach geendigter Wirkung des Mittels fortdanert, und keine Schwäche hinterlässt (den Antheil seiner Wirkung abgerechnet, den es blos als Reizmittel hat).

Das Excitans kann durch Gewohnheit feine Wirkung verlieren, das Roborans nicht, in so fern seine Wirkung nicht auf oberstächlicher Impression beruht, sondern der Organisation etwas positives mittheilt, was ihr eigen bleibt. Es ist mit diesen restaurirenden Roborantien wie mit den Nahrungsmitteln, sie stärken immer mehr, je länger man sie braucht. Nur ihre Reizkrast können sie durch Gewohnheit verlieren, die restaurirende nicht.

#### §. 110.

Diese Methode beruht auf folgender Grundindication:

Man verbessere und regulire die äussern und innern Lebensbedingungen so, dass dadurch der möglichst größte Reichthum an Wirkungsvermögen und die möglichste Stärke und Dauer der Acufserungen desselben erhalten werde.

Diess wird bewirkt:

- I. Positiv (directe Stärkung).
- 1. Durch Excitation, indem durch Reize die "Erregung bis zu dem gehörigen Graderhöht wird, weil ohne gehörige Erregung keine Vervollkommnung des innern Lebensprocesses und keine Restauration, auch eben so wenig Stärke der Aeusserungen möglich ist.
- 2. Durch Zuführung Lebensnährender Stoffe von außen, und Verbesserung der Organisation, damit sie diejenige Mischung und Textur erhalten, welche sowohl dem Reichthum an Vitalität, als der Stärke der Lebensäusserung am günstigsten ist.
  - U. Negativ (indirecte Stärkung).
- 1. Durch Verminderung der Erregung, wenn sie zu stark ist, um die Verschwendung der Lebenskrast zu verhüten, und sie durch Ersparung zu vermehren.
- 2. Durch Entfernung der direct schwächenden Potenzen. Sie sind entweder solche, die durch Einwirkung in die organische Mischung die Vitalität der Materie vermindern, oder durch äußeren Druck die Stärke der Lebensaußerungen schwächen oder sie ganz opprinuren.

III. Relativ. — Durch Wiederherstellung des gehörigen Gleichgewichts
der Lebensthätigkeit in den verschiedenen den
ganzen Organismus constituirenden Theilen,
weil auf dieser harmonischen Zusammenwirkung die Lebensvollkommenheit und Lebensstärke des zusammengesezten Ganzen beruht.

# I. Directe Stärkung.

## §. 111.

Die Mittel dazu find alle diejenigen, welche entweder die Lebensäufserungen erhöhen oder das Lebensvermögen vermehren können.

Das erste geschieht durch Anwendung der excitirenden Mittel. (S. Excitirende Methode.)

Diese Klasse der stärkenden Mittel ist vorzüglich bey torpider Schwäche, und um den sixen Stärkungsmitteln und Nahrungsmitteln Wirksamkeit zu verschassen, oder sie zu erhöhen, passend.

Das zweyte durch alle die Mittel, welche, durch Mittheilung lebensnahrender Stoffe oder durch Verbefferung der chemischen Mischung und Eindung der Materie, der Organisation einen größern Reichthum von Vita-

lität, oder den zur Stärke der Lebensäufserungen gehörigen Grad von Cohachon geben können.

Sie find dreyfach:

## I. Restaurirende Mittel.

Dahin gehören alle die Stoffe, die die wesentlichsten innern Bedingungen des Lebens enthalten, die organische Materie selbst ersetzen, und zur Erhaltung derselben auch im gesunden Zustand gebraucht werden können: Luft, Nahrung, Wärme.

(S. die restaurirende Methode.)

Diese Klasse der Stärkungsmittel passt bey allen Arten und Graden der Schwäche, und kann jede andre Stärkungsmethode begleiten; vorzüglich ist sie aber bey der Schwäche, welche von Exinanition der Lebensmaterie entstand, die Hauptsache.

Doch kommt es dabey sehr auf zwey Punkte an:

Einmal auf ihre leichtere oder schwächere Assimilationsfähigkeit.

Je mehr sie Lebensthätigkeit und Kraftaufwand verlangen, um assimilirt zu werden, desto weniger passen sie bey einem hohen Grad der Schwäche. Daher können die, wesche gar keine Verdauung und gar keine oder sehr leichte Bearbeitung sodern, die Lebensnahrung durch Luft und Wärme, auch bey dem höchsten Grade der Schwäche angewendet werden, wo die, Verdauungskraft erfodernden, unnütze ja schädlich seyn würden, indem sie als unverarbeitete Stosse im Magen liegen bleiben würden.

Zweytens auf ihre mehr oder weniger reizende Kraft. Die nicht reizenden werden bey der irritabeln, die reizendnährenden bey der torpiden Schwäche heilfam feyn.

II. Stärkende Mittel (Roborantia fix a f. tonica, zum Theil Browns permanente Reizmittel) Arzneymittel, welche der Organifation ein vollkommeneres und dauerhafteres Lebens- und Wirkungsvermögen mittheilen, welches wahrscheinlich, wie bey den Nahrungsmitteln, durch positive Mittheilung in die Organisation selbst eingehender belebender Stosse oder wenigstens durch Verbesserung der zum Leben nöthigen Mischung und Bindung der Materie, geschieht.

Dahiu gehören alle die Mittel, welche den bittern und adfiringirenden Stoff enthal-, ten, die mineralischen Säuren, das Eisen.

Die bittern Mittel haben außer der allgemeinen stärkenden Kraft das Eigenthümliche, dass sie Lebhaftigkeit des äußern Lebensprozesses (die Erregbarkeit und Mobilität) folglich auch die Oscillation der Gefässe begünstigen, daher sie die Secretionen befördern und bey dem Zustand der Schwäche besonders passen, die mit mangelnder Fortbewegung der Säste (Stockung) verbunden ist, weswegen sie auch resolventia genannt werden.

Die stärkern Säuren (Mineralfäuren und Phosphorfäure) und Adstringentia haben das Eigenthümliche, dass sie die Errezbarkeit und Mobilität der Organisation vermindern (wahrscheinlich indem sie die dem äußern Lebensprozes zum Grunde liegende Mischungsveränderlichkeit sixiren), daher sie die Empfindlichkeit mässigen, und in den Bewegungsorganen eine verminderte Oscillation, vermehrte Cohaesion der Bestandtheile, im höchsten Grade eine permanente Constriction bewirken \*); weswegen sie bey der Schwäche vorzüglich passen, die mit großer Laxität der Faser, mit Neigung zur Zersetzung der Materie (Putrescibilität) und starken Ausleerun-

<sup>\*)</sup> Man hat nach Brownschen Sätzen die Säuren schwächend genannt, und doch zeigt uns die Ersahrung, dass sie so oft die größten Stärkungsmittel waren, sich brauche nur an so manche Kur des schwachen Magens zu erinnern, die blos durch Vitriolelisir bewirkt wurde, an die örrlichen Entzündungen, die sie-erregen können). Der Widerspruch

gen verbunden ist. — Auch zeichnen sich die Säuren dadurch aus, dass sie stärken ohne zu erhitzen, ein Umstand, der bey leicht erhitzbaren Naturen wichtig ist.

Das Eisen nebst seinen Präparaten hat das Eigenthümliche, dass es den Cruor, Röthe und Wärme des Bluts so wie der ganzen Organisation sehr schnell ersetzt, und durch eine offenbare Verbesserung der organischen Grundmischung die dauerhafteste Erhöhung und Verbesserung der Lebensstärke giebt.

Die vorzüglichsten stärkenden Mittel, nach diesen Gesichtspunkten, klassisiert, sind

1. Rein bittre

Quaffia, Gentiana rubra, Columbo, Trifolium fibr. Centaureum minus, Fumaria, Marrubium album, Carduus benedictus, Fel Tauri.

2. Rein adstringirende und faure Acidum Vitrioli, Salis, Nitri, Phosphori, Alumen, Succus Catechu, Cort. Quercus, Tormentilla, Bistorta.

aber hebt fich, wenn wir Erregbarkeit und Stärke (Wirkungsvermögen) der Organisation gehörig unterscheiden. Allerdings vermindern die Sauren die Erregbarkeit (Mobilität der Materie), aber sie vermehren Wirkungsvermögen, und darinn setze ich das auszeichnende und vorzügliche dieser Stärkungsmittel.

# 5. Adstringirend bittre

China, Cort. regius, Angustura, Salix, Hippocastanum, Fraxinus, Cascarilla, Simaruba, Rubia Tinct. Lign. Campechénse, Lythrum Salicaria, Gummi Kino, Salvia.

# 4. Aetherisch-fixe

China, Myrrha, Abfynthium, Caryophyllata, Aloc, Millefolium, Fol. et Cort. Aurantiorum, Chamomilla rom. Scordium.

## 5. Eisenmittel.

Limatura Martis, Aethiops martialis, Mars tartarifatus, muriatus, vitriolatus, Vinum martiale, Flores fal. ammon. martiales, Aquac miner, martiales (von Pyrmont, Driburg, Spaa, Schwalbach etc.)

Diese verschiedene Verbindung der Bestandtheile erzeugt verschiedene Verbindungen und Modificationen der Wirkung, die sich nach der obigen Darstellung der Wirkung der Einfachen bestimmen lassen. Am vollkommensten stärkend sind die, welche die Hauptbestandtheile, des slüchtigreizenden und sixen am concentrirtesten in sich vereinigen, die China und das Eisen.

Die Anwendung dieser Mittel geschieht theils innerlich, (durch Einnehmen und Injectionen), theils äußerlich durch Bäder, wozu sie alle benuzt werden können.

Die Fälle, wo sie vorzüglich passen, sind, wenn die Schwäche von Ueberreizung oder von Exinanition herrührte, wenn sie mit großer Unempfindlichkeit, mit fortdauernden Ausleerungen, oder großer Laxität verbunden ist, und wenn man die Wirkung slüchtiger Reizmittel sixiren will.

III. Verbesserungsmittel der Cohaesion der Fasenn.

Der Zustand der Cohaesion kann durch zwey entgegengesetzte Fehler die Starke der Lebensäufserungen schwächen, oder sie ganz hindern.

Einmal zu feste Cohaesion (Rigidität, Steisigkeit der Fasern), wie sich diess bey solchen, die sich frühzeitig übermässigen körperlichen Strapazen ausgesezt haben und bey alten Leuten, desgleichen bey einzelnen Gliedern, die durch örtliche Ursachen in den Zustand der Steisigkeit und Contractur versext sind, zeigt. Hier werden Einreibungen von Oelen und Salben, laue Bäder von Misch und erweichenden Decoeten, die Stelle der besten Reiz - und Stärkungsmittel

vertreten. So wie die Glieder Biegfamkeit bekommen, erhalten sie auch Stärke.

(S. Relaxirende Methode.)

Zweytens zu schlaffe Cohaesion (krankhafte Laxität, Atonie der Fasern), die entweder ein allgemeiner Fehler oder ein örtlich erzeugtes Uebel ist. (So bleibt nach zu starker Ausdehnung der Muskeln oder Gelenkbänder lange, ja oft zeitlebens eine solche Erschlaffung, die die Stärke dieses Theils ausnehmend vermindert.) Hier ist die adstringirende Methode ein Theil der stärkenden.

(S. Adstringirende Methode.)

# II. Indirecte Stärkung.

#### §. 112.

Sie kann auf zweyerley Weise bewirkt werden.

1. Durch Verminderung der Erregung.

Solche Stärkungsmittel sind: der Schlaf, die Ruhe (sowohl körperliche als geistige) die Verminderung der zu lebhaften Erregbarkeit und aller zu stark wirkenden Reize, die Unterdrückung der krankhasten Thätigkeit

der Krämpse und Paroxysmen bey Nervenkrankheiten. (In so fern kann also die besänstigen de Methode ein wichtiger Theil der stärkenden werden). Ja es kann zuweilen die beste Stärkung werden, eine Zeitlang eine gänzliche Pause in der Anwendung der Arzneymittel zu machen, und höchstens blande gar nicht reizende Nahrung, z. E. Milch, schleimichte Decocte, Emulsionen etc. anzuwenden.

Die Fälle, wo diese Methode am anwendbarsten ist, find, wenn eine zu große Erregbarkeit mit der Schwäche verbunden ist. und sie unterhält, besonders bey Kindern, zart organisirten Weibern, und allen die ihre Empfindlichkeit durch moralische oder physische Ursachen exaltirt haben, wie auch nach manchen Krankheiten während der Reconvalefcenz. So stärken wir uns täglich durch eine periodische Entziehung aller Seclen- und Sinnesreize (den Schlaf) von der Krafterschöpfung, die uns eine gewisse Dauer des thätigen Lebens zugezogen hat. So stärkt sich der Magen durch periodische Entziehung der Speisen zu kräftigerer Verdauung. — Doch darf bey dieser Art von Stärkung die Rücksicht nicht vergessen werden, dass auch ein gewisser Grad von Erregung zur Unterhaltung

der innern Lebensoperation und Selbstrestauration erfoderlich ist, und dass demnach eine zu lange fortgesezte Ruhe eben so gut durch zu große Verminderung des Restaurationsprozesses, als zu lange fortgesezte Reizung durch zu grosse Vermehrung des Consumtionsprozelses schwächen kann. So wie also die Stärkung durch Reizung nur fo lange stärkend bleibt, als die dabey geschehende Selbst-Restauration der Consumtion gleich bleibt oder he übertrifft, eben so beruht die Stärkung durch Reizentziehung auf folgender Regel: Man vermindere die Reizung nur in dem Grade oder der Daner, dass der innere restaurirende Lebensprozess dabey nicht geschwächt, sondern vielmehr im Verhältniss zu der Confumtion erhöht werde, und also ein Ucherschuss der Restauration bleibe. Diess kann dadurch geschehn, wenn man

a. gehörige Rücksicht auf den Grad der Vitalität nimmt. Je schwächer diese ist, desto weniger lange und stark kann sie solche Paufen der Reizung aushalten. Daher bey sehr schwachen selbst der Schlaf, so gut wie die Reizmittel, in kleinen Dosen zugemesfen werden muss. Es gehört selbst Kraft dazu, um den Schlaf lange auszuhalten, und ein zu lange sortgesezter Schlaf bey sehr schwa-

chen kann die Schwäche vermehren, ja Ohnmachten erregen. — Je mehr die Stärke zunimmt, desto grösser können auch diese Dosen werden. Je stärker die Vitalität ist, desto länger kann sie von sich selbst zehren.

b. wenn man diese Pausen der Reizung mit passenden Excitationen wechseln läst, so dass der durch die Excitation bewirkte Anstoss zu einer regeren Restauration durch Ruhe nun gleichsam fixirt wird (die nehmliche Methode, die die Natur in gewöhnlichen Fällen durch den Wechsel des Wachens und Schlasens befolgt.)

c. wenn man diese Reizverminderung mit Vermehrung des Nahrungszugangs verbindet, wobey die Anhäufung der Materie und Restauration der Vitalität gewiss am vollkommensten bewirkt wird, so dass sehr leicht Ueberfüllung die Folge seyn kann.

II. Entfernung der direct schwächenden Potenzen.

1. Solche, die eine, die Vitalität schwächende, Mischungsveränderung in der organischen Materie hervorbringen, z. B. verdorbene Nahrungsmittel, verdorbene, eingeschlossene animalisiste Lust, bleyische, arsenicalische und andere metallische schleichende Giste, Kummer, anhaltende

Kälte, vermehrte Ausleerungen, faulende Stoffe, fie mögen nun von außen uns mitgetheilt feyn, z. E. faules Contagium Wasser Nahrung, oder von innen in uns erzeugt seyn, (faulende Galle, Schleim, Sordes im Darmkanale) Unreinlichkeit, und unterdrückte Se- und Excretionen. — Diese leztere Ursache verdient besonders unsere Ausmerksamkeit, da sie jezt häusig übersehen wird, und viele sich nicht denken können, dass auch verminderte Absonderung schwächen, und also die naturgemässe Vermehrung derselben stärkend werden könne.

Aber niemand wird leugnen, dass die Absonderungen nicht blos zur Verminderung der Quantität der Materie, sondern auch zur Entfernung der verbrauchten und verdorbenen Bestandtheile und also zur Verbesserung der Qualität der Materie bestimmt sind. \*) Noch

<sup>\*)</sup> Ich lege denen, die daran nicht glauben, nur die zwey einfachen Fragen vor: Warum hat die Natur mehrere, verschieden organisitte, Abscheidungsorgane nöthig gesunden, da zur blossen Verminderung der Menge eines hinreichend gewesen wäre? — Ferner, warum gehen die abgesonderten Säste (nach Hosmanns Versuchen) in gleicher Wärme weit sehneller in Fäulniss über; als das Blut? Beweisst das nicht ofsenbar, dass sie mehr putrescible Stoffe enthalten, und der gänzlichen Desorganisation sehon im Körper näher sind, als das Blut?

mehr gilt diess von den Abscheidungen, wo Secretion und Excretion nicht ein Act find, fondern die abgefonderten Säfte noch einige Zeit im Körper zuräckgehalten werden, wo dann dieser Ausenthalt in der Wärme ihnen noch mehr sputrescible und schadhafte Eigenschaften mittheilt. Z. E. Galle, Urin, gastrische Absonderungen, die dami durch Absorption- die ganze Saftmasse verderben können. Die Unterdrückung der normalen Absonderungen verdirbt also die organische Materie, in so fern sie schadhafte Stoffe zurückhält und ihr wieder mittheilt, und vermindert dadurch ihre Vitalität, da diese von der Integrität ihrer Mischung abhängt. Gehörige Unterhaltung der Absonderungen, auch Vermehrung derselben, wenn he Supprimirt find, (S. ausleerende Methode) kann demnach ein sehr wichtiger Theil der stärkenden Methode werden, und man sieht, wie wichtig Reinlichkeit, als die Hauptbedingung, in dieser Hinsicht ist.

2. Solcher, die durch mechanifchen Druck die Stärke der Lebensaufserungen vermindern, oder ganz
opprimiren. So kann die Verminderung
der zu großen Vollheit der Blutgefäße und
des Herzens (die felbst Ohnmachten und gänzlichen Stillestand der Circulation bewirken

kann), stärkend und excitirend wirken. So kann Wegnahme verhärteter Drüsen, örtlicher Blutanhäufungen oder wässriger Extravasate, die die Nerven drücken, vermehrte Thätigkeit derselben erzeugen, ja selbst Lähmungen heben. So kann die Paracenthesis bey der Wassersucht, oder Ausleerung des Wassers auf natürlichen Wegen, das ganze Abdominalfystem und seine Functionen stärken, Ausleerung der Ueberladungen des Magens und Darmkanals vermehrte Thätigkeit dieser Organe, Entsernung des Fettes vermehrte Stärke der Muskeln, bewirken.

#### §. 113.

Die Regeln der Anwendung der stärkenden Methode sind im Allgemeinen folgende:

- 1. Man untersuche zuerst die entsernten Ursachen der Schwäche, um zu bestimmen, ob directe oder indirecte Stärkung, oder beydes zugleich ersoderlich sey, ob Ueberreizung, oder Reizmangel, oder wahre Exinanition (durch Entziehung der Nahrung oder Ausleerungen) oder Oppression, Ursache war.
- 2. Man untersuche die verschiedenen Modificationen der Schwäche.

a. Vorzäglich ob es irritable oder torpide Schwäche ist. Eine Rücklicht, die zur glücklichen und zweckmäßigen Anwendung der lärkenden Methode von der äußersten Wichtigkeit ist. Denn da der Hanptzweck derselben Vermehrung der Vitalität und des Wirkungsvermögens der Organisation ist, und diese ohne Erregung unmöglich ist, so kommt alles darauf an, den Grad von Erregung hervorzubringen, und zu unterhalten, bey welchem der innere reliaurirende Lebensprozess jene Vervollkommung der Organisation bewirken kann, von welcher das vermehrte Wirkungsvermögen abhängt. Selbst Nahrung wird dazu unnütze feyn, wenn nicht ein gehöriger Grad von Erregung sie der Organisation einverleibt. Nun kann aber dieser passende, und auf Restauration abzweckende Grad von Erregung nur durch gehörige Rückficht auf den vorhandenen Grad der Erregbarkeit und inneren Restaurationskraft der Organisation bestimmt werden. Denn wenden wir bey einem sehr schwachen Grad des innern Lebens, aber mit großer Erregbarkeit verbunden, starhe Reizmittel an, so wird die dadurch erzeugte Erregung mehr Kraft aufzehren als die Restauration zu ersetzen im Stande ist, und wir werden also schwächen statt zu stärken, da hingegen bey einem torpiden Zuftand der Schwäche dieselben Reizmittel gar keine vermehrte Erregung und also auch keine Restauration bewirken können.

Will man also bey irritabler Schwäche stärken, so fange man mit den schwächsten Reiz - und Stärkungsmitteln an, oder man vermindere zuerst sogar die gewolmten Reizmittel, wenn sie zu starke Reizung erregen, und wende besänftigende Mittel an (in direete Stärkung). In diesem Fall ist es oft am besten blos durch milde (nicht reizende) Nahrungsmittel, reine Luft, sanfte Wärme und Gemüthsheiterkeit zu stärken, und alle Arzneymittel zu unterlassen. Ist dadurch das Lebensvermögen schon etwas erhöht, und die erhöhte Erregbarkeit vermindert, so kann man schon stärkere Reiz und Stärkungsmittel anwenden, und so im Grade immer steigen, bis die Organisation den Grad von Stärke erlangt hat, den wir beablichtigen.

Ist hingegen torpide Schwäche zu behandeln, so mus der Anfang mit den stärksten Reizmitteln gemacht werden, um nur erst den Grad von Erregung hervorzurusen, der zur Restauration erfoderlich ist. Am besten ist es daher zuerst blos slüchtige Reizmittel, und zwar bey hohem Grade der Schwäche die

allerstärksten, anzuwenden, diese nachher mit restaurirenden Stossen (sowohl Nahrungs- als tonischen Stärkungsmitteln) zu verbinden; nachher aber, wenn dadurch das Lebensvermögen und dem gemäs auch die Erregbarkeit schon erhöht ist, den Reizgrad dieser Mittel in demselben Verhältniss zu vermindern, so lange bis dadurch der gehörige Grad von Lebensskärke erreicht ist.

b. Je mehr die Schwäche mit vorhergegangener oder noch fortdauernder Entziehung
materieller Stoffe (Exinanition) durch Nahrungsmangel, Profluvien, Eiterung, verbunden ist, delto mehr ist die nährende Methode
mit der stärkenden zu verbinden. — Auch
ist dabey die Rücksicht auf die besondern entzogenen oder mangelnden lebeusnöthigen Stoffe
und ihren Ersatz nicht zu versäumen. So indieirt Mangel an Wärme besonders Mittheilung der Wärme, Mangel des Sauerstoffs (beym
Scorbut) Mittheilung dessethen, Mangel des
Cruors Eisen, Entzielnung des gerinnbaren
Bluttheils (bey Eiterungen) die Anwendung
gelatinöser Substanzen etc.

c. Je mehr Atonie der Faser mit der Schwäche verbunden ist, desto mehr muss die adstringirende Methode mit der stärkenden verbunden werden. Bey vorhandener Rigidität hingegen ist die Verbindung der relaxirenden Methode nöthig.

- Jene nährenden und tonischen Stärkungsmittel sind zuweilen ganz ohne Wirkung. Jene nähren nicht, diese stärken nicht. Die Ursache liegt blos darinn, dass sie zu wenig reizen. Man verbinde stüchtige Reizmittel damit, z. B. Wein, Gewürze etc. und die nährende und stärkende Wirkung wird erfolgen, weil ohne gehörige Reizung sowohl die nährenden als die tonisch stärkenden Stoffe gar nicht in die Organisation eingelien können. So kann auch der Wechsel der Mittel, der Form, des Applicationsortes sehr dazu benuzt werden, um den stärkenden Mitteln neue Wirksamkeit zu geben.
- 4. Die stärkende Methode kann entweder allgemeine oder örtliche Stärkung zum Zweck haben, je nachdem die Schwäche allgemein oder örtlich ist. Im ersten Fall dient die Anwendung der stärkenden Mittel durch alle Applicationswege, besonders durch die, welche den applicirten Stossen entweder durch Einsaugung derselben oder durch Mittheilung der Erregung die allgemeinste Wirksamkeit geben. Im leztern Falle dient zwar auch die allgemeine Stärkung, in so fern sie auch Starkung der Theile zur Folge hat; doch mussen dabey

die stärkenden Mittel besonders auf den geschwächten Theil dirigirt werden, welches
theils durch unmittelbare locale Application,
theils durch Verbindung solcher Reizmittel
geschieht, die eine specifische Tendenz nach
dem geschwächten Theile haben.

### III. Relative Stärkung.

#### §. 114.

Sie hat zum Zweck, die gleichförmige Vertheilung und Aeußerung der Lebensthätigkeit in allen Theilen des organischen Ganzen zu bewirken, in so sern die Lebensstärke des zusammengesezten Ganzen auf der zweckmäßigen und harmonischen Zusammenwirkung aller einzelnen Theile beruht.

Sie ist also dann vorzüglich angezeigt, wenn durch ungleiche Uebung und Gebrauch eine ungleiche Thätigkeit entstanden ist, z. E. wenn man nur die Denkorgane gebraucht, und die Muskularkraft ungeübt gelassen hat. Hier braucht es zur Stärkung oft nichts weiter als die Muskeln mehr in Thätigkeit zu setzen, dadurch wird die Harmonie wieder hergestellt, und das Ganze gestärkt.

Doch kann und muß diese Methode auch als Unterstützungsmittel der übrigen Stär-

kungsmethoden angewendet werden, in so fern die gleichförmige Austheilung der selbst durch jene Mittel erregten und vermehrten Kraft eine wichtige Bedingung ist.

Die Mittel dazu find:

- Gleichförmige Uchung und Gebrauch der Kräfte und Organe.
- 2. Allgemeine Anwendung folcher Reize, die die Organisation in allen Punkten gleichförmig afficiren, und demnach eine völlig gleiche Thätigkeit erzeugen. Dahin gehört vorzüglich, und vielleicht einzig, die Application der Wärme in der Form lauer Bäder.

Ist eine wirkliche Schwäche eines Theils oder Systems vorhanden, so tritt die localstärkende Methode ein.

#### NEUNTES KAPITEL.

# Die befänftigende Methode.

### 5. 115.

Sie hat zum Zweck, die zu heftigen oder anomalischen Lebensäusserungen, als Wirkungen der Krankheit zu vermindern, oder wenigstens dem Bewusstfeyn des Kranken zu entziehen.

### S. 116.

Diels muß zwar ursprünglich dadurch bewirkt werden, dass man die Grundursache jener krankhaften Symptome hebt, und in so fern kann sowohl die stärkende als schwächende als auch specifische Methode die besie besänstigende Methode werden. So besänstigt das Aderlass die Symptomen des sthenischen, der Wein die Symptomen des althenischen, das Quecksilber die Symptomen des venerischen Zustands. — Es giebt aber noch eine Besänftigungsmethode, die unmittelbar auf Verminderung der Aeusserungen des kranken Zustands gerichtet ist, ohne dieselbe erst mittelbar durch Verminderung der Grundursache zu heben, und diese ersodert hier eine besondere Betrachtung, weil sie als unabhängig von der andern angesehen werden kann.

# §. 117.

### Diese Methode hat folgende Mittel:

- keit des sensoriellen (Nerven) Systems, durch solche Mittel, die dieselben specifisch und besonders schnell vermindern können, es mag nun diess durch schnelle Erschöpfung oder eine spezisische Umänderung der Nervenorganisation geschehen (antispasmodische Mittel. S. spezisische Methode). So kann auch der Schlaf und alle ihn besördernde Mittel sehr viel zur Besänstigung der Symptomen, wenigstens zur Aushebung ihrer Empfindung, beytragen.
- 2. Ableitung und Gegenreiz (S. antagonistische Methode). Die Erregung angenehmer oder auf andere Weise spezisisch entgegengesezter Eindrücke und En-

pfindungen kann die vorhandenen Symptomen befänftigen. Was können nicht Musik, angenehme Unterhaltung, sanstes Streichen, laue Fussbäder wirken!

5. Die fetten und ölichten Mittel, Befänftigungsmittel, deren Wirkung eben fo grofs und anerkannt, als ihre Wirkungsart nach der gewöhnlichen Erregungstheorie unerklärbar ist. Die örtliche Application diefor Mittel ist im Stande, fast alle Arten von Schmerzen und Krämpfen zu mildern und zu befänftigen. Bey den heftigsten Magenkrämpfen, Magen-und Darmentzündungen, krampfhaften Zusammenschnürungen leistet das Einnehnien dieser Mittel die geschwindeste Wirkung. Bey äußerlichen Schmerzen, Entzündungen, krampfhaften Erstarringen und Zuckungen schafft das Auflegen und Einreiben von Oel etc. gewöhnlich bald die beste Linderung. Bey den schmerzhaftesten Zufällen des Mastdarms, der Urinwege etc. das Einspritzen von Oel. - Aber nicht blos örtlich, sondern auch fympathisch erfolgt diese befänftigende Wirkung, wie ich unzähligemal gesehen habe. Das Einnehmen, ölichter Mittel kann die hoftigsten Steinschmerzen, Blasenkrämpfe, Dyfurien, Nachwehen, Reizhusten und Bruftschmerzen befänftigen (daher die Nahmen Demulcentia, Involventia). — Schleimichte Mittel thun das nehmliche, nur in viel geringerm Grade \*).

- 4. Entfernung aller accefforischen Reize, die die schon vorhandene Erregung vermehren können. So ist Ruhe sowohl im Ganzen, als des Theils, der der Sitz einer krankhaften Thätigkeit ist, das allgemeinste Besänftigungsmittel. Ferner Verhütung und Entfernung alles schnellen Wechsels der Temperatur (daher ein laues Bad ein so allgemeines Besänftigungsmittel ist), der Hitze, des Seelenreizes, gastrischer Reize, des Blutreizes, (die hohe Lage eines Theils kann schon Schmerz besänftigen, indem sie die Blutanhäufung in demselben vermindert).
- durch die Nerventhätigkeit gehemmt, und die Uebertragung der Affection aufs Sensorium (Bewusstseyn derselben), oder auf andere Theile, verhindert, ja sie selbst unter manchen Umständen aufgehoben werden kann. Wir können jeden Schmerz besänstigen, wenn wir den Nerven des leidenden Theils zusam-

<sup>\*)</sup> Die örtliche Wirkung kann zum Theil dadurch erklärt werden, dass das Oel die Einwirkung äußerer reizender Potenzen hindert, die sympathische aber nur durch Propagation jenes angenehmen besänstigenden Eindrucks.

mendrücken, wir können Anfälle des Wechfelhebers, der Epilephie, verhüten und aufheben durch Compression der Nerven.

6. Selbst die örtlich oder symptomatisch schwächende Methode kann zur Besänftigung eines Symptoms angewendet werden, und gehört in so fern zur besänftigenden Methode, in so fern der Zweck ihrer Anwendung alsdann nicht Schwächung, sondern Verminderung krankhafter Aeusserung oder des Symptoms ist. Z. E. topische Aderlässe als Besänftigungsmittel angewendet.

### 5. 118.

Die Fälle der Anwendung dieser Methode find:

- Wenn die Krankheitsäufserung eine befondere Heftigkeit oder Gefahr mit sich führt.
- vermehrt. Dann ist die besänftigende Methode selbst ein wesentlicher Theil der Grundmethode. So kann die Empsindung einer Affection, der Schmerz, ein neuer Reiz werden, der sowohl den sihenischen als asthenischen Zustand vermehrt, und so känn Besänftigung des Schmerzens bey Entzündungen ein wichtiger Theil der schwächenden

und bey Krankheiten der Schwäche ein wichtiger Theil der stärkenden und (durch Ruhe) restaurirenden Methode werden. So kann bey Brustwunden und schmerzhaften Brustentzündungen der dadurch entstehende Husten ein neuer zurükwirkender Reiz werden und die Entzündung vermehren, wobey die Besänstigung des Hustens durch Narcotica, Oleosa etc. ein wesentlicher Theil der Entzündungswidrigen Methode wird.

- 3. Wenn die Krankheit in der fortdauernden Einwirkung eines äußern Reizes ihren Grund hat, so kann die besänstigende
  Methode dadurch, dass sie in diesem Theile
  entweder die Reizsähigkeit oder in der reizenden Potenz die Reizkraft vermindert, das
  beste thun, z. E. bey Application scharfer
  caustischer Substanzen, Gifte, auf dem Darmkanal besteht die ganze Kur oft nur in Oel
  und Milch, bey schr schmerzhaften Wunden, Verbrennungen, in Bedeckung mit Oel
  und Salben.
- 4. Wenn ein Arzneymittel zu heftige locale oder consensuelle Reizungen erregt, die gar nicht zu der beabsichtigten Wirkung gehören, oder sie gar hindern. Z. E. der Sublimat, den wir zur Kur der venerischen Krankheit anwenden, erregt Erbrechen, Ma-

genschmerzen, Diarrhoe etc. Diese unangenehmen Nebenwirkungen hebt ein Zusatz von Hyoscyamus, Opium, oder ein schleimichtes Vehiculum. Oder (welches ein sehr häufiger Fall ist), bey irritabler Schwäche erregen die übrigens passenden Stärkungsmittel im Magen ähnliche heftige Zufälle, die, indem sie wieder schwächen, die ganze Wirkung des Mittels aufheben können. Hier wird die Verbindung des Hyoscyamus, Opium etc. indem sie die zu große Erregbarkeit des Magens vermindert, jene üblen Nebenzufälle wegschaffen, und dadurch die Wirkung des Stärkungsmittels erst recht wohlthätig machen. So hebt die China, wenn sie Purgiren erregt, das Wechselsieber nicht eher, als bis durch folche Zufätze die purgirende Wirkung aufgehoben ift.

### S. 119.

Die Hauptregel der Anwendung ist: Die zur Besänstigung angewendeten Mittel dürsen der Grundindication nicht entgegen wirkend seyn. So wird z. E. bey entzündlichem Zustand, wenn auch Besänstigung indicirt wäre, dennoch das Opium nicht gewählt werden dürsen, weil es das Blutsystem zu hes-

tig reizt, und demnach die Grundkrankheit, den entzündlichen Zustand, vermehrt, da hingegen der Hyoscyamus in solchem Fall passend ist, weil er jene erhitzende Eigenschaft nicht hat. — Nur der Fall ist ausgenommen, wo die Indicatio vitalis (§. 67. 68.) zur Erhaltung des Lebens eine solche temporelle Besänftigung, selbst mit Hintansetzung der Hauptkur, nöthig macht, oder bey unheilbaren Krankheiten die besänftigende Methode die einzige Kurart bleibt.

### ZEHNTES KAPITEL.

### Die Schwächende Methode.

### §. 120.

Schwächen heißt: nicht allein die Lebensäußerungen, fondern auch das Wirkungsvermögen, die Vitalität der Organisation selbst, vermindern, und die schwächende Methode unterscheidet sich dadurch von der besänftigenden, bey welcher blos Verminderung der Lebensäußerungen der Zweck ist. Doch kann die besänftigende ein Theil der schwächenden werden, in so fern Verminderung der Lebensäußerungen eine Verminderung der innern Lebensvollkommenheit nach sich ziehen kann, und eben so kann die schwächende ein Theil der besänftigenden werden, wenn nemlich die Verminderung der Kraftäußerungen nur durch Verminderung der innern Lebensstärke erlangt werden kann.

#### §. 121.

Die schwächende Methode hat also solgende Grundidee: die innern und äussern Bedingungen des Lebens sozu modificiren, dass dadurch eine wirkliche Verminderung der innern Lebensquantität eines Organs oder eines organischen Ganzen bewirkt werde, die eine verminderte Stärke der Lebensäusserungen zur unmittelbaren Folge hat.

Diess kann auf doppelte Weise geschehen:

I. Direct, durch Entziehung der zum
Leben wesentlich nöthigen Bedingungen.
Folglich

- 1) durch Verminderung der Reize, hauptfächlich derjenigen, die die allgemeinsten
  und unentbehrlichsten zur Lebensäusserung
  sind. Durch diese Reizentziehung wird
  nicht allein die Lebensäusserung vermindert,
  sondern auch das innere Lebensvermögen,
  indem ohne Erregung auch der innere restaurirende Lebensprocess nicht geschehen kann.
- 2) Durch Entziehung der lebensnährenden Stoffe und Verminderung derjenigen Mischung und Cohäsion der organischen Materie, welche die Stärke der Vitalität und ihrer Aeusserungen bestimmt.

II. Indirect, durch Ueberreizung und dadurch bewirkte Erschöpfung der Lebenskraft, diess kann geschehen, entweder durch allgemeine oder durch örtliche Ueberreitzung in so fern die dadurch bewirkte örtliche Schwächung allgemeine nach sich zieht.

### I. Direct schwächende Methode.

### §. 122.

Die Mittel dazu find folgende:

1) Das Aderlass, ohnstreitig das stärkRe, schnellste und allgemeinste Schwächungsmittel, in so fern es durch Blutentziehung
nicht allein den unentbehrlichsen Lebensreiz,
sondern auch die unentbehrliche Nahrung der
Erregbarkeit entzieht. Seine mehr oder weniger schwächende Kraft wird durch die Menge, Geschwindigkeit und den Ort des Blutverlusts bestimmt, indem es um so mehr
das Ganze schwächt, je mehr es aus großen
und dem Herzen nahen Gefäsen geschieht.
(S. Ansleerende Methode)

Wir unterscheiden das allgemeine und das örtliche Aderlass, und verstehen unter erstem die Blutung aus größeren Gefäsen, unter letztem die aus kleinen Hautge fässen Die letztere schwächt ungleich weniger, selbst wenn ein beträchtlicher Blutverlust dadurch bewirkt wird. Sie wird durch Scarification mit der Lanzette oder mit dem Schröpskops oder durch Blutigel bewirkt.

- 2) Ausleerungen feröfer Säfte, durch Darmausleerende, Schweisstreibende, diurctische Mittel, Blasenzüge u. s. w. Nur ist dabey zu bemerken, dass die Action der Ausleerung nicht zu reizend seyn darf, weil he sonst niehr excitirend als schwächend wirken würde, wie diess bev starken Brechmitteln, Purgirmitteln, hitzigen Schweisstreibenden Mitteln der Fall ist. Es passen daher nur solche Ausleerungsmittel, die ihrer Natur nach nicht erhitzend sind, z. E. die salinischen Abführungsmittel die Manna und Tamarinden zum Purgiren, die Antimonialfalze zur Beförderung der Ausdünftung und auch diese dürfen nicht in zu starken Dosen angewendet werden.
- 3) Verminderung der Wärme, wohdurch ebenfalls zu gleicher Zeit Reiz und die innere Bedingung der Erregbarkeit vermindert wird. Folglich kühle Luft, kühle Bedekkung, kühle Getränke. Nur nicht plötzliche Application der Kälte, welche als Reiz

irritiren, und den entgegengesezten Effekt erzeugen kann.

- 4) Entziehung oder Verminderung der Nahrung und ihrer reizenden Eigenschaften. Folglich blos vegetabilische Kost, Obstund wäsrige Gemüse.
- 5) Verminderung der belebenden Bestandtheile der Luft. Das Sauerstoffgas muss nicht in zu großer Menge darin enthalten seyn.
- 6) Die Mittelfalze, die eine eigenthümliche Kraft besitzen, das Wirkungsvermögen und selbst die Cohäsion der Muskelfasern, insbesondere des Gefässystems zu schwächen und zugleich den Körper chemisch zu kühlen: Nitrum (das stärkste von allen) Sal Amoniacum, Tartarus vitriolatus, Tartarus tartarisatus, Sal polychrestum, Sal Glauberi.
- 7) Die vegetabilischen Säuren (Winsteinsäure, Obstsäure, Citronensäure etc.) und alle Psianzensäste, die sie oder salinische Bestandtheile enthalten.
- 3) Das Waffer, in so fern es die reizende Qualität des Blutes und aller Säfte durch Verdünnung schwächt, die Wärme vermindert und die Fasern relaxit. Folg-

lich feuchte Luft, vieles Trinken, wäßrigte Klystire und laue Bäder.

- 9) Milde schleimigte und öligte Substanzen, Emulsionen in so fern sie die Faser relaxiren, und also ihr Wirkungsvermögen schwächen, auch sowohl die Einwirkung der Reize als die Keizfähigkeit stümpsen. Ihr Nutzen zeigt sich besonders deutlich bey örtlichen Entzündungen.
- 10) Verminderung des Seelenreizes, der Sinnesreize und der Bewegungsreize, physische und geistige Ruhe.

### II. Indirect schwächende Methode.

#### S. 123.

Sie wird auf folgende Weise bewirkt:

- 1) Durch alle Arten von willkührlichen Kraftanstrengungen, wenn sie
  bis zur Erschöpfung oder Ermüdung fortgesetzt werden. So kann der an zu großem
  Uebermaass der Kraft leidende, aber nicht
  bettlägerige, Kranke durch eine sehr thätige
  Lebensart und Strapazen geheilt werden.
- 2) Durch krankhafte Thätigkeit. So bringt bey der natürlichen Heilung die

exaltirte Thätigkeit in sthenischen Krankheiten nach und nach den Grad von Schwächung hervor, der Crisis und Wiederherstellung herbeyführt. So überläst die Kunst zuweilen die Krankheit sich selbst, um diesen Grad von Schwächung zu erhalten.

5) Durch An wendung gelinder oder sehr flüchtiger Reizmittel, die eine schnelle Erschöpfung der Kraft bewirken können, sie mögen nun allgemein oder nur örtlich angewendet werden. So können Wärme und reizende (sogenannte zertheilende) Umschläge den Ueberrest der Entzündung heben, dasselbe thun in die Nähe gelegte Sinapismen und Vesicatorien, und eben so kann Kampfer, Senega, Opium, eine nicht zu starke allgemeine entzündliche Diathesis heben, durch schnelle Aufzehrung des Ueberschusse von Erregbarkeit.

## §. 124.

Die Anwendung der schwächenden Methode hat folgende allgemeine Regeln:

- 1) Sie passt überhaupt in allen Fällen, wo ein sthenischer Zustand existirt.
- 2) Bey der Anlage zur sthenischen Krankheit ist die Schwächung die schicklichste, die

durch Verminderung der Lebensnahrung und durch vermehrte Kraftäußerungen bewirkt wird

- 3) Bey dem stärksten Grad der sthenischen Krankheit (Entzündung) ist die stärkste directe Schwächung (durch Aderlass etc.) erfoderlich.
- 4) Bey einem leichten Grade derselben, im Anfange, oder nachdem der höchste Grad durch Aderlass und andere directschwächende Mittel gehoben ist, kann die indirecte Methode (mit gehöriger Rücklicht auf den Grad der Erregbarkeit) benutzt werden, und sie ist in so fern vorzüglich, indem man dabey dem Kranken Blutverlust und andere positife Schwächungsmittel erspart, die ihm mehr als nöthig schwächen und die Crise erschweren würden. So kann nach gehörigem Aderlass ein Vesicatorium oder Opium oder Campfer den Ueberrest der Entzündung wegnehmen, wobey ihre schwächende Wirkung noch vermehrt werden kann, wenn man direct schwächende Mittel, z. E. Nitrum, damit vereinigt.
- 5) Die schwächende Methode kann entweder allgem ein oder örtlich angewendet werden. Im ersten Fall werden die allgemein schwächenden Mittel (allgemeines Aderderlass, allgemeine Abkühlung etc.) angewen-

det; im zweyten werden diese Mittel auf den leidenden Theil bezogen, entweder blos local (durch örtliches Aderlass, örtliche Abkühlung etc.) oder durch allgemeine Schwächung, die nothwendig auch Schwächung des einzelnen Theils nach sich zieht.

#### EILFTES KAPITEL.

## Die Spezifische Methode.

### §. 125.

Das Specifische bezieht sich entweder auf eine eigenthümliche Qualität der krankhaften Lebensthätigkeit, oder auf einen eigenthümlichen Ort derselben, und eine durch besonders dahin wirkende Mittel in derselben hervorzubringende Affection.

Im ersten Falle ist der Zweck dieser Methode: Veränderung oder Umstimmung der fehlerhaften Wirkungsart.

Im zweyten: Affection eines Theils oder Systems durch Mittel, die eine besondere oder spezifische Beziehung darauf haben. Zum erstern gehören die Specifica qualitativa, zum leztern die Specifica localia.

I. Veränderung oder Umstimmung der fehlerhaften Wirkungsart.

### §. 126.

Die qualitativen Fehler der Lebensthätigkeit (Anomalien) sind immer zunächst in einer fehlerhaften Mischung der organischen Materie gegründet. Ihre entferntern Urfachen find entweder Veränderungen der Quantität des Lebens (Sthenie und Asthenie), welche immer auch Fehler der innern Mischung und also Anomalie nach sich ziehen, oder spezifische Einwirkungen, die blos dadurch, dass sie einen bestimmten Mischungsfehler der Organisation bewirken, die qualitativen Fehler erzeugen, z. E. venerische Anomalie der Lebensthätigkeit. Diese leztern zeichnen sich dadurch aus, dass sie ohne alle causale quantitativen Fehler der Lebensthätigkeit, ja bey ganz entgegengeseztem Zustand derselben durch eine äußere Einwirkung entstehen können.

### 5. 127.

Die Anomalie der Lebensthätigkeit ist alfo in so fern als etwas für sich besiehendes

(nicht blos als Form der veränderten Lebensquantität) zu betrachten, in so fern sie ihren wesentlichen Grund in einem eigenthum: lichen Mischungssehler der organischen Materie hat, in so fern sie durch unmittelbare Einwirkungen in die organische Materie (auch ohne Fehler der Quantität) hervorgebracht werden kann, und in so fern es Mittel giebt, welche ebenfalls durch eine unmittelbare Einwirkung in die organische Materie diese fehlerhafte Mischung umändern und verbessern können (wie uns der Mercur bey der venerischen Krankheit zeigt.) Selbst dann, wenn die ursprüngliche Ursache ein Fehler der Lebensquantität (Sthenie oder Asthenie) war, fo kann doch der dadurch erzeugte Mischungsfehler und die davon abhangende Anomalie ein Eigenthum der Organisation selbst werden, und auch nach aufgehobenem Fehler der Stärke oder Schwäche fortdauren, welches man gewöhnlich Impressio remanens oder Habitus morbosus nennt.

### §. 128.

Dieser Zustand kann also auch Heilungsobjekt werden, und die Aushebung desselben
ist der Gegenstand und Heilzweck der umstimmenden Methode.

Die Mittel dazu find zweyfach.

I) Die Verbefferung des quantitativen Verhältnisses, folglich die stärkende und schwächende Methode. Dadurch wird der qualitative Fehler gehoben, wenn er nur Wirkung und Form eines quantitativen Fehlers ist. So wird die erhöhte Erregbarkeit mit allen ihren Anomalien, die die Folge eines schenischen Zustands ist, durch die schwächende Methode, und dieselbe, wenn sie Folge der Schwäche ist, durch die stärkende und excitirende geheilt.

. Ja felbst bey sølchen Anomalien, die nicht ursprünglich durch Fehler des quantitativen. Verhältnisses, sondern durch spezisische Einwirkungen entstanden sind, kann dennioch durch die Erhöhung der Lebensstärke durch excitirende und stärkende Methode indirecte die Heilung manches qualitativen Fehlers bewirkt werden, in so fern die Erhöhung der Lebensthätigkeit überhaupt auch eine Verbefserung der organischen Mischung zur Folge wodurch auch der Mischungsfehler, welcher jener Anomalic zum Grunde liegt, aufgehoben werden kann, z. B. eine hartnäckige Scabies, die durch Ansteckung entstanden war, kann dennoch am Ende sehr oft durch die excitirende und roborirende Methode am

besten geheilt werden.\*) - Wenigstens kann die spezifische Methode durch Verbindung mit dieser allgemeinen außerordentlich erleichtert und unterstüzt werden. So heilen wir oft die hartnäckige venerische Krankheit nicht mehr durch Mercur allein, sondern durch Verbindung des Mercurs mit einer allgemein, stärkenden und excitirenden Behandlung, welche, allein genommen, chen fo wenig das venerische Uebel gehoben haben würde. So wird bey hartnäckigen Epilepsien und andern Nervenkrankheiten die Verbindung der Belladonna oder eines andern spezisischen Nervenmittels mit der stärkend extitirenden Methode die Kur bewirken, wo jede dieser Behandlungen allein nichts ausgerichtet haben wiirde

II. Die Umstimmung der anomalischen Wirkungsart, durch unmittel-

<sup>\*)</sup> Es ist daher kein Grund gegen die Existenz eines ursprünglichen spezisisch sehlerhaften Zustandes der Organisation, dass man ihn durch die allgemeine excitirende Methode geheilt hat; und es ist ein großer Fehlschluß, ohneracht er jezt sehr häusig gemacht wird: Ein Uebel wurde durch excitirende Mittel gehoben, ergo war es nicht spezisisch sondern blos Schwäche. Können denn nicht diese excitirenden Mittel, indem sie die Erregung und also auch den innern Lebensprozess erhöhten und verbesserten, eben dadurch eine verbesserte Organisation hervorgebracht haben, wodurch jener spezisische Fehler gehoben wurde?

bare Einwirkung auf den Zustand der Organisation, (die eigentlich spezisische Methode).

Diess kann geschehen:

- 1. Durch solche Mittel, die eine eigenthümliche Kraft besitzen, die Erregbarkeit des Nervensystems umzustimmen und zu vermindern. (Antispasmodische Mittel S. unten).
- 2. Durch Ableitung und Gegenreiz, d. h. Erregung anderer Thätigkeiten, die die erstern aufheben. So kann z. B. Hunger, oder Diarrhöe durch Erregung einer lebhaften Idee oder Aufmerksamkeit der Seele auf ein anderes Objekt eben sowohl als durch ein Senfpslaster oder andere örtliche Reizung der Hant aufgehoben werden. (S. Antagonistische Methode).
- Jurch Erschütterung, die eine solche Umänderung in der Organisation hervorzubringen vermag, dass dadurch die ganze Wirkungsart derselben umgestimmt wird. So kann eine heftige geistige oder körperliche, (mechanische, oder electrische) Erschütterung Gemüthskrankheiten, Epilepsien, hartnäckige Wechselsieber, heben, die durch kein ander Mittel zu heben waren, blos durch Aushebung des sehlerhaften Habitus (der aber ohne

einen Organisationssehler nicht gedacht werden kann. — Wie viel übrigens mechanische Erschütterung auf Veränderung der seinern Kräste der Materie vermöge, zeigt sich ja schon dadurch, dass man damit die magnetische Krast einem Stück Eisen geben, nehmen und umändern kann).

4. Durch Gewöhnung und Entwöhnung. Durch allmählige Gewöhnung kann die Organifation fo umgeändert werden, dass die natürliche oder krankhafte Empfänglichkeit für gewille Reize ganz aufgehoben wird. Durch Verhütung des Ausbruchs einer krankhaften Thätigkeit, die die Anlage dazu in der Organifation immer wieder erneuert und unterhält, kann die Organisation Zeit gewinnen. fich so zu reintegriren und zu verbessern, dass jene kränkliche Anlage ganz aufgehoben wird. - So wie der Habitus zuweilen die einzige Ursache einer sortdanernden anomalischen Thätigkeit ist, so kann auch die Heilung derselben oft blos dadurch bewirkt werden, dass man diesen schlerhaften Habitus durch Verhütung des Ausbruchs jener anomalischen Thätigkeit aufnebt, d. h. die Organisation aus der üblen Gewohnheit bringt. So konnte ein habitnelles Erbrechen dadurch geheilt werden, dass einige Tage der Patient sich aller Speisen (folglich der Veranlassung zum Ausbruch des Zufalls) enthielt, und durch nährende Klystire und Bäder erhalten wurde.

- 5. Durch Anwendung solcher Mittel, die eine besondere und bestimmte Beziehung auf die besondern qualitativen Fehler der Organifation haben, welche der Anomalie zum Grunde liegen, die wir aber nur empirisch kennen, z. B. das Quecksilber bey venerischer Krankheit, die Alcalien, das Guajac bey der Gicht, die vegetabilischen Säuren beym Scorbut, der Schwefel bey der Krätze, die salzsauren Erdsalze, der Mercur bey dem scrofulösen Zustand.
- II. Affection eines befondern Theils oder Syftems durch Specifica localia.

### §. 129.

Es giebt eine besondere Ortsbeziehung mancher Mittel und mancher Organe, wodurch es geschieht, dass sie, auch an andern Orten applizirt, dennoch auf das ihnen (wenn ich mich so ausdrücken darf) besonders verwandte Organ wirken und es reizen. Diess schließt keineswegs ihre allgemeinen Eigenschaften als Reizmittel aus. Wir bemerken nur, dass zugleich mit jenen allgemeinen Wirkungen auch diese spezisischen vorhanden sind.

Diese Klasse von Mitteln ist daher sehr schäzbar bey jeder örtlichen Behandlung, wo es darauf ankommt, einen besonders oder allein leidenden Theil zu afficiren, hauptsächlich wenn es ein Theil ist, dessen Lage uns keine unmittelbare Einwirkung von außen auf ihn erlaubt. Auch können sie vortreslich benuzt werden, um die allgemeine stärkende oder excitirende Einwirkung auf einen solchen Theil besonders hinzuleiten, z. B. wenn wir bey einer Schwäche der Urinblase den allgemeinen excitirenden Mitteln noch Cantharidentinctur zusetzen, um ihnen mehr die spezisische Tendenz nach den Harnwegen zu geben.

### §. 130.

Es ist daher die Kenntnis dieser Eigenschaft der Mittel dem Praktiker von großem Nutzen, und ich will es versuchen, hier die vorzüglichsten der Art anzugeben, so viel uns bis jezt Erfahrung darüber bestimmen lässt \*).

#### Aa 2

<sup>\*)</sup> Es ist in dieser Hinsicht auch die Kenntnis der Thei- 'le, die unter einander in besonderer Sympathie stehen, wich-

Auf das Gehirn und Nervenfystem wirken spezisisch alle Narcotica, denn darinn liegt der eigentliche Begriss eines narcotischen Mittels.

Auf die Lunge Rad. Polygalae amanae und Senegae, Sulphur, Antimonium, Acida, Gummiamoniaeum, Squilla, Semen Phellandrii, Lichen island. Balfama.

Auf den Magen und Darmkanal, die Brech- und Purgirmittel.

Auf die Haut, Sulphur, Antimonium, alle slüchtig reizenden Mittel, Sambucus.

Auf die Nieren und Harnwege, Nitrum und alle Mittelfalze, Säuren, Squilla, Senega, Juniperus, Therebinthina, Petroleum, Cantharides, Digitalis, Uva Ursi.

Auf die Zeugungstheile Cantharides, Sabina, Borax, Phosphor, Aloe, Vanilla.

tig, weil man durch den einen und seine Assection auf den andern am besten wirken, und ihn gleichsam als Specificum locale dasur benntzen kann z. E. die Application der Reizmittel auf die Brüste um eine Haemorrhagia uteri zu heben. Ich verweise darüber auf meine Pathogenie Abschnitt Consensus. Auch Tisset von den Nervenkrankheiten, der sie sehr sorgsältig gesammlet hat.

Auf die Leber, Mercur, Chelidonium, Alcali fixum, Bilis, Rhabarber.

Auf das Blutgefässlystem alle Mittel, die aetherische, empyrenmatische, inslammable, resinöse, martialische, schweselichte Theile enthalten (Calida).

Auf das Lymphatische System, Mercur, Antimonium, Digitalis, Belladonna, Arnica, Alcali, Kalcherde, Terra ponderosa.

Auf die Schleimabsondernden Flächen, die balfamischen Gummiresinen (Bals. peruv. de Copaiva, Tolu,
Mecca, Myrrha etc.), Semen Phellandrii. Die nehmlichen Mittel pslegen auch
auf eiternde Organe spezisisch zu wirken.

Auf die Knochen, Phosphor, Kalcherde, Eisen, Rubia Tinct., Sabina, Calamus aromat., Balsamus peruv., Mercur.

### §. 151.

Die Regel der Anwendung spezisischer Mittel ist: Man nehme zugleich Rücksicht auf den vorhandenen quantitativen Zustand der Exregung, und auf die Eigenschaften des spezisischen Mittels als allgemeines Reizmittel, und bestimme danach die Anwendung. Immer bleibt die spezissche Anwendung jener allgemeinen Rückficht untergeordnet. Wenn demnach das spezisische Mittel dem quantitativen Zustand der Erregung widerstreitet, z. E. wenn es ein excitans, und der allgemeine Krankheitskarakter entzündlich ist, so muss das Specificum so lange ausgesest werden, bis dieser allgemeine Fehler gehoben ist, oder wenigstens müssen diese nachtheiligen Nebenwirkungen des Mittels durch verbessernde Zufätze corrigirt werden. So darf z. B. Mercur bey venerischen Krankheiten, so sehr ihn auch der spezifische Karakter dieser Krankheiten erfodert, nie angewendet werden, wenn ein beträchtlich sthenischer Zustand vorhanden ist, welchen er durch seinen Reiz bis zum höchsten Grade ja bis zur Gangraen vermehren kann.

### §. 152.

Die Antispasmodica, als eine Hauptklasse der spezisischen Mittel verdienen eine besondere und ausführlichere Betrachtung.

Schon seit den ältesten Zeiten trennte man diese Klasse der Reizmittel von den übrigen. Die Ursache lag lediglich in der Erfahrung, welche lehrte,

- 1) dass gewisse Reizmittel schneller und leichter als andere auf das Nervensystem wirkten, und anomalische Nervenwirkungen (Krämpfe, Convulsionen, Schmerzen, Deliria) aufhoben. Diess veranlasste, dass man sie unter eine eigne Klasse mit dem Nahmen, Antispasmodica, fasste.
- 2) dass nun auch unter diesen Mitteln einige vorzüglich das Sensorium, das Denkgeschäft, angrissen, es unthätig oder anomalisch thätig machten (daher denn Delirien oder Bewusstlosigkeit). Diese Mittel nennte man narcotica.

Diese Facta, die zuerst die Idee dieser Mittel erzeugten, sind noch die nehmlichen, die Absonderung einer solchen Klasse von Mitteln ist für den practischen Gebrauch sehr nüzlich, und wir haben also vollkommen Grund, sie beyzubehalten. Ich entziehe dadurch diese Mittel keineswegs der allgemeinen Klasse der Reizmittel, sondern ich verstehe darunter blos diejenigen von den allgemeinen Reizmitteln, welche vorzüglich stark oder schnell auf das Nervensystem und dessen eigenthümliche Functionen (Empfindung, Bewegung, Denkgeschäft), wirken, und die anomalische Thätigkeit derselben aussie-

ben, ja sie ganz ansser Thätigkeit setzen können.

### \$. i55.

Was ihre Wirkungsart betrifft, fo kann wohl die Frage nicht feyn, ob sie als Reize und durch Reizung auf uns wirken, wenn wir darunter überhaupt alles verstehen, was einen Eindruck und Veränderung im Lebenden erzengen kann (Impressio vitalis, Incitatio, Incitamentum); denn oline diese Reizung im Allgemeinen existirt ja gar keine Wirkung im Lebenden, sie ist die Bedingung aller Lebensaffection. die Frage ist nur diese: Erzeugt die Einwirkung dieser Mittel den nachfolgenden Nachlass der Nervenwickungen, den wir wahrnehmen, indirect, wie Brown glaubt, oder direct, d. h. entweder durch Ueberreizung und dadurch hervorgebrachte Erschöpfung der Nervenerregbarkeit, oder durch eine mit der Einwirkung zugleich und unmittelbar verbundene Veränderung der Nervenorganisation, deren nothwendige Folge eine qualitative Veränderung oder auch Verminderung der Nerventhätigkeit ist?

Mir ist das wahrscheinlichste, dass beydes Statt hat. Manche bewirken offenbar den Nachlass durch Ueberreizung, wohin alle die erhitzenden Antispasmodica gehören, denn hier folgt er immer erst nach einer vorhergegangenen Erhöhung der Erregung. Manche hingegen bewirken ihn durch eine mit ihrer Reizung gleichzeitig verbundene spezisische, d. h. qualitative Umänderung der Nervenorganisation selbst, deren Resultat eine ruhigere und regelmässigere Nerventhätigkeit ist. Meine Beweise sind:

. 1. Wir bemerken bev mehrern derselben keine dem Nachlass vorhergehende Excitation, weder im Blutfystem noch selbst im Nervensystem, z. E. das Extractum Hyosogami, der Zinkkalch, das Viscum quern, bernhigen Nervenzufälle, ohne alle diese vorläufigen Veränderungen. Ja felbst beym sthenischen Zustand, wo doch der geringste Zusatz von excitirendem Reiz bemerklich werden müsste, bewirken sie diess, und man kann sie ohne Schaden geben. Will' man diefs fo crklären, dass die Ueberreizung so schnell geschähe, dass sie gar nicht bemerkt, werden kann, so habe ich nichts dagegen, bemerke aber nur, dass es dieser Erklärung, da keine Zeichen der vorhergehenden Excitation vorhanden find, an Beweis fehlt, und dass eine fo schnell, blos in den Nerven, und ohne Anzeigen erhöhter Reizung erfolgende Ueberreizung wohl ziemlich mit meiner Vorstellungsart, durch die Reizung schnell veränderter Organisation, zusammentrisst.

- 2. Die Analogie anderer direct ahwächender Potenzen hebt den Vorwurf auf, den man dieser Vorsiellungsart gemacht hat, dass sie a priori undenkbar sey. Denn selbst die eifrigsten Vertheidiger der Brownschen Sätze geben jezt selbst zu, dass es direct und zwar positif (nicht blos durch Entziehung der Reize) schwächende Potenzen gebe, z. E. traurige Gemüthsassecten, Contagium putridum.
- 3. Man hat den Einwurf gemacht: Wir sehen, dass der Wein und alle stark und slüchtig reizenden Mittel durch Ueberreizung Nervenschwächung und Betäubung erregen, also muß auch bey allen narcoticis und andern antispasmodicis dieselbe Wirkungsart zum Grunde liegen. Aber ist das nicht der in der Medizin so nachtheilige Fehlschluß: post hoc ergo propter hoc? Müsten wir nicht mit eben dem Rechte schließen: Kummer schwächt, ergo muß er diess auch erst durch Ueberreizung thun?
- 4. Noch ein Einwurf ist zu heben: Es ist nehmlich bemerkt worden, dass durch diese Mittel, örtlich und stark angewendet, auch örtliche Entzündungen, z. E. im Magen nach

dem zu starken Genuss derselben, erzeugt werden können. Hieraus schließt man, dass sie eine excitirend reizende Kraft besitzen. Aber hierauf antworte ich: Einmal, diese Entzündung scheint mehr asthenischer Art zu seyn; Zweytens, es kann ein Mittel in concentrirter Gestalt angewendet, örtliche beträchtliche Reizung erregen, und doch im ganzen Nervensystem zugleich eine solche Desorganisation bewirken, dass Schwächung desselben die Folge ist. Auch sehen wir ja, dass Mittelsalze, deren concentrirte Anwendung die heftigste örtliche Entzündung des Magens und auch äußerer Theile bewirken kann, dennoch die Thätigkeit des arteriösen Systems so schwächen. dass sie unsere wirksamsten Mittel bey entzündlicher allgemeiner Diathesis sind.

### \$. 154.

Ich theile demnach die Antispasmodie a in praktischer Rücksicht in drey Hauptklassen:

1. Flüchtige Excitantia, welche die Eigenthümlichkeit haben, die Erregbarkeit des Nervensystems durch Ueberreizung schnell zu erschöpfen. Die vorzüglichsten sind: Opium, Moschus, Camphora, Naphtha, Alcali

volatile, Castoreum, Valeriana, Asa sociida, Ol. Cayeput, animale etc. wobey für den praktischen Gebrauch die Benierkung sehr wichtig ist, dass manche weit leichter und vollkommner die Nervenerregbarkeit ganz erschöpsen als andere, und daher eine weit größre Schwäche ja Desorganisation desselben hinterlassen als diese. Von der ersten Art ist Opium von der lezten Moschus, der auch lange und in sehr starker Gabe gebraucht, doch nie den Grad von Schwäche hinterlässt, den wir vom Opium wahrnehmen.

Diese Mittel excitiren zugleich das Blutsystem, und erhitzen.

2. Spezifische Reizmittel des Nervensystems, welche ohne merkliche Excitation des Blutsystems, durch eine spezifische Einwirkung und Veränderung der Nervenorganisation und dadurch bewirkte Umstimmung der Nerventhätigkeit, heftige oder anomalische Thätigkeit desselben aufzuheben vermögen. Die vorzüglichsten: die Oxyden des Zink, Wismuth, Antimonium, Kupfer, Bley, Quecksikber, Alcali fixum, Magnesia, Kalcherde, Viscum quernum, Paconia, Säuren, besonders die mineralischen, und unter

diesen die Fitriolfäure \*) Alaun, und adstringirende Mittel.

diejenigen verstehe, welche mit einer spezisischen Kraft verschen sind, auf das Sensorium selbst zu wirken, und dessen Thätigkeit umzustimmen und aufzuheben, daher sie vorzüglich leicht Verwirrung der Gedanken und Betäubung sowohl der Denkkraft als der Sinnlichkeit erzeugen. Die vorzüglichsten, Opium, Belladonna, Stramonium, Hyospeumus, Nux Vomica, Aconitum, Cicuta, Helleborus, Dulcamara, Aqua Laurocerasi, Amygdal. amar.

Doch können diese Mittel mit einer das Blutsystem excitirenden Kraft verbunden seyn, welches aber nicht wesentlich zu ihrer narcotischen Kraft gehört, weil sie, wie z. B. Hyoseyamus, auch ohne dieselbe narcotisch seyn können. Dahin gehört vorzüglich das Opium, welches daher beyde Klassen, der excitirenden

<sup>\*)</sup> Diese Wirkung der Sauren ist eutschieden, und practisch höchstwichtig. Sie vermindern die kranklich erhöhte Erregbarkeit (vielleicht indem sie die Organisation sixiren und ihre Zersezbarkeit vermindern), und können auf diese Weise die hartnachigsten Nervenkrankheiten heilen, ja selbste große Stärkungsmittel werden, in so fern die erhöhte Erregbarkeit die Schwäche immer unterhält und vermehrt.

und narcotischen Nervenmittel, in sich vereinigt. Hieraus entsteht die practisch wichtige Eintheilung der narcotischen Mittelinerhitzende und nicht erhitzende.

#### S. 135.

Die Anwendung dieser Mittel ist in allen den Fällen passend, wo eine anomalische Thätigkeit in den Functionen der Empfindung, Bewegung und des Denkens vorhanden ist. Je mehr der Grund dieser Anomalie im Nervensystem selbst und allein liegt, desto passender und hülfreicher sind diese Mittel. Nur ist zu bemerken, dass die erhitzenden antispasmodica beym sthenischen Zustand eben so sehr, wie alle andere excitantia, schaden, hingegen um so mehr passen, je mehr Asihenie mit der anomalischen Thätigkeit verbunden ist.

### ZWÖLFTES KAPITEL.

# Die Antagonistische Methode,

### §. 136.

Sie beruht auf dem Grundgesetz des Organismus: Die Affection eines Theils kann unter manchen Umständen durch die entgegengesetzte Affection eines andern Theils aufgehoben werden; dadurch werden manche Naturheilungen bewirkt (§. 8.), und auf deren absichtliche Erregung gründet sich die Anwendung mehrerer Mittel und Applicationen, welche man gewöhnlich unter dem Nahmen der Gegenreize, Ableitungen, Revulsionen etc. begreift, und die ich hier unter dem allgemeinen Nahmen der antagonistischen Methode zusammenfasse.

### · S- 137.

Die Grundidee bey dieser Methode ist: Die Lebensthätigkeit eines Organs so zu erhöhen oder zu vermindern, dafs dadurch der entgegengefezte Zustand der Lebensthätigkeit in einem andern Organe erzengt, und durch dieses Mittel der daselbst vorhandene krankhafte Zustand aufgehoben werde. So erregen wir, (um das Verfahren recht anschaulich vor Augen zu stellen), eine vermehrte Erregung der Haut durch Wärme und andere örtliche Reizmittel, um eine verminderte Thätigkeit des Darmkanals (Aushebung der Diarrhöe) hervorzubringen. So kann Verminderung der Hautthätigkeit durch Erkältung eine vermehrte Thätigkeit des Darmkanals, der Nieren, der Lunge hervorbringen.

Die Methode ist also immer eine örtliche, aber sie unterscheidet sich in dem Zweck von der consensuellen. Anstatt dass wir bey der consensuellen die Absicht haben, durch örtliche Affection eine ähnliche in andern Theilen zu erregen, ist hier der Zweck, eine entgegengesezte hervorzubringen.

### §. 133.

Ohneracht diese Wirkungsart mit den allgemeinen Gesetzen der Reizung und ihrer sympathischen Mittheilung im Widerspruch zu hen scheint, so wird sich derselbe doch heben, wenn wir auf die genauern Umstände Rücklicht nehmen, unter welchen, und auf die Art, wie sie erfolgt.

Die Art und Weise, wie die Erregung einer Thätigkeit eine andere im kranken Zustande aufheben kann, ist folgende:

- 1. Durch Ueberreizung oder indirecte Schwächung. So gut wie sich die excitirende Wirkung consensuell mittheilen kann, so kann auch dadurch eine consensuelle Aufzehrung der Erregbarkeit und folglich Schwächung Statt finden.
- 2) Durch Entziehung oder Ableitung eines besonderen Reizes, der jene Thätigkeit krankhaft erhöhete oder alterirte. Bey jeder örtlichen Reizung wird nicht allein die Lebensthätigkeit des Theils erhöht, sondern auch zugleich und eben dadurch ein vermehrter Zufluss des Blutes und andrer reizender Stoffe, z. E. der Wärme, dahin erzeugt, wodurch in eben dem Verhältnis andern, besonders mit jenem Theile durch Gefässe und Nerven in genauerer Verbindung stehenden, Theilen dieselben entzogen werden, und dadurch ihre Thätigkeit vermindert wird. So kann eine örtliche Reizung, dadurch dass sie eine örtliche Blutanhäufung erzeugt, und dadurch einen Theil der Säfte der Circulation oder

einem besondern Theile entzicht, allerdings aufs Ganze oder einen einzelnen Theil direct schwächend wirken, ohne diess erst durch das Medium der Ueberreizung zu erzeugen. So kann die Application der Schröpsköpfe auf die Brüste einen Blutsliss der Gebärmutter stillen. Am meisten wird diess geschehen, wenn die Mittel, die zur örtlichen Reizung angewendet werden, zugleich die Eigenschaft besitzen, den Theil zu erschlaffen und ihm dadurch mehr Capacität zur Aufnahme der Säfte zu geben. Daher die topischen warmen Bäder, Fussbäder, Armbäder, diese Wirkung im vorzüglichen Grade haben. Auf ähnliche Weise kann selbst die abhängige Lage eines Theils z. E. der Füsse, oder der durch Binden gehinderte Rückfluss des Bluts aus einem außern Theile, die Thätigkeit eines innern schwächen, wie diess bey Blutslässen erhellt.

Es ist nicht unwahrscheinlich, dass auf diese Weise auch Ableitungen und Zuleitungen seinerer Materien möglich sind, die zur Reizung oder Belebung der Organe gehören, und wodurch die antagonistische Wirkung mancher Systeme auf andere und in sich selbst sowohl im gesunden als kranken Zustande erklärt werden muß. Besonders

scheint diess in Absicht des Nervensystems der Fall zu seyn. Die merkwärdigen Versuche des Magnetismus, wo durch Streichen und Manipuliren nach gewissen Richtungen offenbar bestimmte Leitungen, Ableitungen und örtliche Anhäufungen der Nervenkraft zu bewirken find; die Aufhebung mancher krankhaften Nerventhätigkeit durch Erregung der Muskelthätigkeit; die Aufhebung krankhafter Thätigkeiten anderer Organe durch gewisse Erregungen des Sensoriums oder übrigen Nervensystems, z. E. die Stillung der Diarrhöe, durch Aufmerksamkeit der Seele auf einen andern Gegenstand; die Aufhebung der krankhaften Sensationen durch Bewegungen und umgekehrt, unangenehmer Sensationen durch angenehme (nicht im Grade flärkere) und gegenseitig; die große Wirkung des Brechmittels und des Ekels zur Schwächung und Aufhebung krankhafter Thätigkeiten anderer Theile etc., find nichts anders als antagonistische Wirkungen, durch Ableitung oder entgengesezten Eindruck.

5) Durch Erregung derjenigen besondern oder einer ihr analogen Thätigkeit, deren Unterdrückung die Krankheit erzeugte, oder deren Existenz wenigstens zur Aufhebung der

Grundurfache der Krankheit nöthig ist \*). -Es giebt eine Krankheitsklasse (die man auch die metastatische nennt), die ihren wesentlichen Grund darin hat, dass irgend eine gefunde oder krankhafte Thätigkeit, leztere nehmlich ohne Hebung der in der Organisation liegenden Grundursache, aufgehoben oder unterdrückt worden war, wodurch nun ein beständiges Bestreben entsteht, diese Thätigkeit entweder wieder herzustellen oder durch eine andere zu ersetzen, und die Gefundheit nicht eher wieder hergestellt wird, bis diess geschieht, oder der Fehler der Organisation, der dies Bestreben unterhielt, aufgehoben ist. - Bey dieser Klasse von Krankheiten (die allerdings etwas spezissches haben, in so fern sie entweder ursprünglich durch ein spezisisches Gift, z. E. das venerische, erzeugt wurden, oder in so fern ihre Grundursache nur durch einen bestimmten Ort, oder Art der krankhaften Thätigkeit aufgehoben werden kann) ist es oft das einzige Hülfsmittel, die unterdrückte

<sup>\*)</sup> Diesen Gegenstand hat Hr. Brandis in seiner tresflichen Abhandlung Ueber die Metastasen vorzüglich schön und schaffinnig entwickelt. Er nonnt das, was ich antagonistische Thätigkeit nenne, vicarirende Thätigkeit.

Thätigkeit oder eine ihr ähnliche wieder zu erregen, wodurch der doppelte Vortheil erhalten wird, theils die gegenwärtige antagonistische oder vicariirende krankhafte Thätigkeit von einem edlern Theil auf einen weniger wichtigen zu übertragen, theils die Grundursache der Krankheit (in so fern sie in einem Organisationssehler liegt, der durch jene Thätigkeit aufgehoben werden kann), zu heben.

So kann ein durch Kälte, Schwäche etc. plözlich supprimirtes Podagra Amaurosis erzeugen, und diese vergeht wieder, wenn das Podagra wieder hergestellt wird. Ein schnell ausgetrocknetes venerisches Geschwür an den Genitalien erzeugt Halsgeschwüre, eine schnell supprimirte Gonorrhoe Augenentzündung, ein durch Bleymittel supprimirter scrosuloser Kopfgrind Epilepsie, und die Halsgeschwüre, die Augenentzündung, die Epilepsie, vergehen, sobald die äußern Geschwüre, die Gonorrhoe, der Kopfgrind wieder hergestellt sind.

\$. 159.

Die Mittel, wodurch diese Absichten erreicht werden, sind:

- 1) Alle örtliche Reizmittel, Hautreize, (Friction, Sinapismen, Vesicatorien,) Reize des Magens und Darmkanals, Brech- und Purgirmittel (insonderheit die Brechmittel, die man wohl als die allgemeinsten Gegenreize betrachten kann, da der Magen nächst dem Gehirn die stärksten und allgemeinsten Sympathien hat, daher die große krampsstillende Wirkung der Ipecacuanha und andere Brechmittel in kleinen Dosen), die Reizmittel der Nieren (diuretica); die Seelen- und Sinnesreize, die Reizmittel des lymphatischen Systems, etc.
- 2) Die örtlichen Erschlaffungsmittel oder die Verbindungen der Reizmittel mit einem erschlaffenden, lauwarme Localbäder, seuchte Dämpse, ölichte und sette Applicationen, Klystire von warmen ölichten und reizenden Ingredienzien. Sie dienen besonders da, wo eine örtliche Congestion der Säste oder Prosluvium erregt werden soll, theils um das Blut und andere Säste von andern Theilen abzuleiten, theils um ein Prosluvium wiederherzustellen. So wird ein unterdrückter Schnupsen, Diarrhöe oder Gonorrhöe durch blosse Reizmittel nicht so schnell wieder hergestellt, als wenn wir mit den Reizmitteln warm

Wasser, schleimichte und ölichte Mittel verbinden.

3) Spezielle antagonistische Mittel, wormter ich die verstehe, welche im Satnde find, eine eigenthümliche krankhafte Thätigkeit, welche unterdrückt ist, wieder herzustellen oder wenigstens zu imitiren. Z. B. die kühlenden Purgirmittel zur Wiederherstellung des Wechselfiebers oder der Diarrhoe, die Inoculation des Kräzmiasma zu Wiederherstellung der Krätze, Blutigel und Scarisscationen, um die Blutung eines Theils, welche unterdrückt war, zu restituiren oder zu imitiren. -Erregung der Eiterung, um entweder die Eiterung an einem andern Orte aufzuheben, oder eine andere krankhafte Affection aufzuheben, besonders eine solche, die durch Unterdrückung einer andern (metastatisch) entstanden war. Diese ganz neu erzeugte und im eigentlichen Sinn pathologische (nur im kranken Zustand mögliche) Thätigkeit, ist eins der allgemeinsten und wichtigsten Hülfsmittel der antagonistischen Methode bey allen metastatischen Krankheiten, in so fern sie da, wo weder die ursprüngliche Thätigkeit noch eine ähnliche gehörig wieder hergestellt werden können, ein Surrogat derfelben giebt, was die üblen Folgen

derselben heben kann. Der Organismus selbst arbeitet in solchen Fällen darauf, und bringt dadurch oft Naturheilungen zu Stande. (§. 9.)

### S. 140.

Die Regeln der Anwendung dieser Methode find folgende:

1) Man nehme dabey gehörige Rücklicht auf den Zustand des quantitativen Verhältnisses der Erregung, welches immer die Grundindication geben muss. Ift folglich ein hoher Grad von Sthenie da, fo wärde jede Vermehrung des Reizes schaden, und jener muß erst gehoben werden, wir müssen so lange jede antagonistische Reizung vermeiden; (So darf z. B., so lange die entzündliche Diathesis bey einer innerlichen Entzündung noch so groß ist, dass Aderlässe indicirt find, kein Vesicatorium, kein antagonistisches Reizmittel, Jangewendet werden). Ist hingegen beträchtliche Althenie vorhanden, fo muss jede Beförderung einer absondernden-Thätigkeit, sey sie auch antagonistisch indicirt, vermieden werden, weil jede Ausleerung schwächt. Doch kommt es hierbey gar sehr auf den Grad der Sthenie, Asthenie und auf das Verhältniss der zu erregenden antagonistischen Affection zu der schon vorhandenen an. So kann, wenn die der Sthenie zum Grunde liegende Reizung eine antagonistisch erregte Affection eines edlen Eingeweydes ist, die Heftigkeit der Sthenie und die Lebensgefahr dadurch am besten gehoben werden, wenn wir diese Affection so schnell wie möglich durch eine andere antagonistische Reizung von dem edlern auf einen weniger wichtigen Theil verpflanzen. Z. B. eine durch schnell unterdrüktes Podagra erzeugte Gehirn- oder Lungenentzündung verlangt die schnellste Anwendung örtlicher Reizmittel auf den vorher podagrisch assicirten Theil um dadurch die Affection wieder in die Füsse zu leiten. - Und eben so kann bey Asthenie, wenn die primitife oder mitwirkende Urfache derfelben eine antagoniftisch vermehrte oder verminderte Thätigkeit ist, die Erregung einer sie aufhebenden antagonistischen Thätigkeit, ja selbst Ausleerung, einen wesentlichen Theil der Kur ausmachen. So habe ich Amblyopie und Amaurofis (alfo Asthenie der Augennerven) durch lang unterhaltene und starke Eiterungen im Nacken oder an den Armen vergehen sehen, wenn sie durch unterdrückte gichtische oder Hautthätigkeit entstanden war. . So sehe ich noch jezt

ein Kind von 6 Jahren schwächlicher und scrosulöser Constitution, welches mehrere Jahre fast ununterbrochen an chronischen Augenentzündungen und selbst Flecken der Hornhaut gelitten katte, und wogegen ich alle erdenkbar reizende und stärkende Mittel, sowohl örtlich als allgemein, angewendet hatte, nun schon seit 3 Jahren völlig von diesen Uebeln befreyt, seitdem ich ihm ein Fontanell am Arm gelegt habe. Alfo, eine örtliche Schwäche durch ein schwächendes Mittel geheilt! Ein Räthsel, das fich nur durch die antagonistische Reizung erklären lässt. - Aber dabey ist wohl nochmals zu bemerken, dass man ja den Grad der vorhandenen Sthenie oder Asthenie nicht überselie, und immer bedenke, dass ein antagonistisch wirkendes Mittel dadurch nicht aufhört zugleich ein excitirendes oder auch schwächendes Mittel zu seyn, je nachdem es ist, und dass es, durch diese allgemeine Einwirkung, in Ablicht des quantitativen Verhältnisses der Erregung, mehr schaden kann, als es durch seine antagonistische Wirkung nuzt. So wird im Anfange einer Metastatischen, d. h. antagonistisch durch Unterdrückung der Hautthätigkeit oder einer arthritischen, venerischen etc. Affection entstandenen, Lungenfucht, die Anwendung eines künstlichen Geschwürs sehr heilsam seyn können, aber dann, wenn die Lungensucht schon große Schwäche erzeugt hat, wird es schaden und die hectische Consumtion vermehren.

Daher ist es auch eine wichtige Regel, dass man in solchen Fällen durch andere dabey angewendete Mittel jene Nachtheile verhindern, und, bey althenischem Zustand die schwächende Wirkung eines antagonistischen Mittels, durch desto stärker gebrauchte excitirende Mittel, so wie bey sthenischen die reizende Wirkung eines folchen Mittels durch zugleich gebrauchte schwächende, aufheben oder corrigiren muss. Hier ist es also nichts weniger als widersprechend oder ungereimt, mit dem Gebrauch eines örtlichen Reizmittels Nitrum oder auch ein Aderlass, und mit dem Gebrauch eines antagonistisch angewendeten Purgans oder Diureticum China und Wein zu verbinden.

2. Man wähle zur Erregung der antagonistischen Thätigkeit den Theil oder das System, welches mit dem leidenden am meisten in Verbindung steht, oder, wenn das Uebel von einer unterdrückten Thätigkeit entstand, den Theil, an dem jene Thätigkeit unterdrückt worden war.

3. Man errege die, in Beziehung der Art, der unterdrückten, oder der, die wir aufheben wollen, am nächsten kommende Thätigkeit, z. E. um eine innere Eiterung oder eine durch unterdrückte Eiterung entstandene Affection zu heben, eine neu erzeugte Eiterung. - Um eine von unterdrückter Hautkrankheit entstandene innere Affection zu heben, ist es oft nicht hinreichend, die Hautthätigkeit überhaupt wieder herzustellen, sondern man muss oft gerade die nehmliche Art der Hautthätigkeit, z. E. einen Kräzausschlag restituiren. — Wunderbar und unerklärbar ist oft dieser Eigensinn (man verzeihe den Ausdruck) der Natur, daß gerade der bestimmte Ort und die bestimmte Art der unterdrückten Thätigkeit zur Hebung des antagonistisch entstandenen Uebels erfoderlich ist, wie z. E. oft bey Krankheiten von unterdrückten Hämorrhoiden und Menstruis keine andere Blutausleerung, sondern eben die durch die Hämorrhoidal- und Muttergefälse, bey Krankheiten von unterdrückter Gonorrhoe oder Fluor albus keine andere Ausleerung als eben diefer Schleimfins durch die Urethra oder den Uterus, bey Zufällen von unterdrückter Salivation

oder Fusschweis kein anderes Mittel als die Wiederherstellung der Salivation oder Fussschweise, hilft.

### §. 141.

Die Fälle, wo diese Methode anzuwenden ist, sind:

- keinen entschiedenen sthenischen oder asthenischen Karakter hat, oder wo die darauf gerichtete Behandlung von keinem Nutzen ist. So wird ein laues Fussbad, ein erweichendes oder gelind reizendes Klystir, ein Senfpslaster auf die Waden bey Assectionen des Kopfs der Brust etc. mit Nutzen als blos antagonistisches Mittel angewendet, so lange die sihenische oder asthenische Natur der Krankheit noch nicht entschieden ist, oder wenn gegen diese quantitativen Fehler schon hinreichend gewirkt worden ist, aber die locale Affection bleibt.
- 2. Jede Affection, die von einer vorher unterdrückten gesunden oder krankhaften Thätigkeit entstanden ist, hauptsächlich solcher, die einen großer. Einsluß auf die Menge oder den Mischungsprozess der organischen Materie haben, solglich am meisten Unterdrückung ausleerender und absondernder Thätigkeiten;

Krankheiten von unterdrückter Hautthätigkeit, ausgetrokneten Ausschlägen und Geschwüren, von unterdrückter Thätigkeit des Darmkanals, von gehemmten Bauchslüssen, von Unterdrückung der Nierenthätigkeit, aller Arten von Schleimslüße, des Speichelslusses, der Milchabsonderung, und überhaupt jeder Krankheitsäusserung, soglange die Grundursache der Krankheit nicht gehoben ist.

#### DREYZEHNTES KAPITEL.

## Die Restaurirende Methode.

### S. 142.

Restauriren heist, der organischen Materie entweder im Ganzen oder in ihren einzelnen Theilen solche Stoffe einverleiben, welche Bestandtheile derselben zu werden und die organische Mischung zu constituiren vermögen.

### §. 143.

Da das Leben in einer beständigen Wechselwirkung und Umtauschung der Srofse besteht, so folgt, dass die Restauration eine unentbehrliche Bedingung des Lebens ist, und
dass ohne beständige Mittheilung lebensnährender Stofse von aussen eben so wenig, als ohne
Erregung, der Lebensprozess möglich ist.

### \$. 144.

Da aber nur dasjenige als wirklicher Bestandtheil eines lebenden Körpers angesehen
werden kann, was auch chemisch den Karakter des Lebens erhalten hat (d. h. assimilirt
und animalisit ist), so solgt, dass zur Restauration immer zweyerley gehört: Erstens
die Mittheilung des Stoffs, der zur Ersetzung
der organischen Materie und den dazu ersoderlichen Zersetzungen und Umwandlungen
geschickt ist; Zweytens gehörige Lebensthätigkeit der Organisation, um ihn aufzunehmen,
organisch zu mischen, und zu bilden.

### S. 145.

Je einfacher und unvollkommner die Organifation ist, die genährt werden foll, desto einfacher und roher kann auch der Stoff seyn,
der sie nährt. Je vollkommner, verseinerter
und zusammengesezter hingegen jene ist, desto
vollkommner und vorbereiteter muss auch der
Stoff zu ihrer Restauration seyn, und desto
mehr muss er selbst nach seiner Mittheilung
noch Operationen und Veränderungen durchlausen, um den Grad der Vollkommenheit zu
erlangen, der ihn zum vollendeten organischen Stoff macht. Die Pslanze bedarf nur

Luft und Wasser zu ihrer Restauration, und diese Bestandtheile können unmittelbar von außen in ihre Substanz aufgenommen werden. - Das Thier bedarf außer diesen noch Nutrimenta, d. h. schon organisch verbundene und vorbereitete Substanzen, für deren Aufnahme und neue Zerlegung aber ein eigenes inneres Behältniss und eine eigne chemischanimalische Operation (Magen, Verdauungsprozess) nöthig find, welche daher auch den Karakter der Thierheit-wesentlich ausmachen. Das vollkommne Thier, und also auch der Mensch. bedarf noch außer diesem einen unaufhörlichen innern Zugang der Luft, und ein auch dazu eingerichtetes Organ (die Lungen, Respirationsprozess), um dem schon zum Theil assimilirten Nahrungsstoff seine Vollendung zu geben, und die zur Unterhaltung des Lebensprozesses unaufhörlich nöthige Oxydation und Erwärmung des Bluts zu bewirken.

### §. 146.

Da alle Bestandtheile des Körpers wechseln und successiv erneuert werden müssen, so erfodert die Restauration des Ganzen, dass auch alle von aussen gegeben werden. Und da uns nun die Chemie lehrt, dass Sauerstoff,

Cg

Kohlenstoff, Stickstoff, Wärme, Wasserstoff, Eisen, Phosphor, Schwefel, Kali, Kalcherde, die constituirenden Grundstoffe des menschlichen Körpers sind, so sind es eben diese Stoffe. welche das Restaurationsmaterial ausmachen müssen. - Nun kommt es aber nicht blos auf die Gegenwart dieser Grundstosse, sondern eben so sehr auf die Form oder Darstellung an, in welcher sie uns mitgetheilt werden, weil, wie oben gezeigt worden (§. 145.), bey vollkommnen Geschöpfen eine gewisse vorbereitende, ja selbst organische, Mischung derselben nöthig ist, wenn sie uns brauchbar d. h. assimilirbar werden sollen. Diese nahrungsfähigen Formen find, organifirter Nahrungsstoff (die eigentlichen Nutrimenta aus dem Pflanzen - und Thierreich), Wasser, und atmosphärische Luft. - Der gesunde Mensch muss alle drey Formen zugleich benutzen, um sich zu restauriren. Im kranken Zustand sind oft lange Zeit blos die zwey leztern, Wasser und Luft hinreichend, aber immer wird Abmagerung und Schwäche die Folge feyn. Ja es kann durch einen äußerst anomalischen Zustand der Organisation möglich werden, dass auch einige Zeit lang der Mensch blos von Luft lebt, und also in den Zustand der Pslanze übergeht. Doch ist die Folge davon nicht

allein Schwäche und Abmagerung, sondern auch baldige Desorganisation.

### \$. 147.

Man kann also die Restaurationsmittel eintheilen in allgemeine, (Producte der allgemeinen Naturchemie, Wasser und Lust) und spezielle, (Producte der organischen Chemie, die eigentlichen Nahrungsmittel), und in diesen leztern sind wieder gewisse Darstellungen, die als nähere Bestandtheile im Thierreich und Pslanzenreich vorkommen, z. E. Colla, Gluten, Amylum etc. diejenigen, welche den Nahrungsstoff am concentrirtesten enthalten.

### §. 148.

Die Organe zur Aufnahme der restaurirenden Stoffe sind der Darmcanal, die Lunge, und die ganze Haut. Die materiellern
Stoffe brauchen Gefässe um aufgenommen zu
werden, welches das Geschäft des ganzen absorbirenden Systems ist; andere sind aber so
fein, dass sie die gewöhnlichen Poren aller
Körper durchdringen, z. E. die Wärme.

### \$. 149.

Wir können bey der Restauration entweder die Absicht haben, die Totalsumme der Vitalität und der dazu unentbehrlichen Stoffe zu nähren und zu vermehren, oder nur einzelne Bestandtheile der organischen Mischung zu ersetzen und zu vermehren. Das erstere wollen wir allgemeine, das leztere particuläre Restauration nennen.

I.

Allgemeine Lebensrestauration.

### §. 150.

Die allgemeine Lebensrestauration beruht auf drey Hauptoperationen, Nutrition (Mittheilung und Aufnahme der materiellern Nahrungsstoffe, die zur Unterhaltung und Wiederersetzung der Grundmischung der organischen Materie nöthig find), Oxydation, und Erwärmung (Mittheilung und Aufnahme des Sauerstoffs und der Wärme, die zur beständigen Unterhaltung des chemischen Lebensprozesses und der zum Leben nöthigen Zersezbarkeit und Zersetzung der organischen Materie unentbehrlich find. Die Nutrition kann eine Zeit lang unterbrochen werden, ohne dass das Leben aufhört, die Oxydation und Erwärmung aber können keinen Augenblick fehlen, ohne dass auch das Leben fogleich cessirt. - Wenn wir uns das

Leben als eine chemischanimalische Flamme oder Combultion (was es wirklich ist) denken, so ist die Oxydation das, was den Act der Combustion unterhält (das Zublasen), die Nutrition nur das, was die brennbaren Materialien giebt. Eine vollständige Restaurationsmethode muss also immer diese drey Hauptpunkte. gute Nahrung, reine Luft und gehörige Erwärmung, vereinigen. Die Art und Weise, wie diese Restaurationsoperationen am vollkommensten und zweckmässigsten bewirkt, auch nach den Umständen modificirt und als Heilungsoperationen benuzt werden, ist es, was ich unter dem Nahmen der restaurirenden Methode begreife, und was demnach ein sehr wichtiger Theil der allgemeinen Therapeutik ift.

#### I. Nutrition.

### §. 151.

Das Geschäft der Nutrition begreift zuerst die Mittheilung nahrungsfähiger Stoffe, welche im Stande sind, die Grundmischung der Organisation und besonders der festen Theile zu ersetzen, und dann die gehörige Aufnahme, Unwandelung und Fixirung derselben.

Das gehörige Zusammentressen und gegenseitige Verhältniss beyder Bedingungen bestimmt die Vollkommenheit der Nutrition.

### S. 152.

Das Wesen der organischen Mischung besieht in einer ganz eigenthümlichen und durch keine Kunst, sondern nur durch die Kräfte eines lebenden Körpers, möglichen Combination und Darstellung der Grundstoffe.

Wenn also die mitgetheilten Stoffe nähren follen, so gehört dazu, dass sie in die Natur des zu nährenden Körpers verwandelt werden, d. h. dass sie die nehmliche Mischung und Darstellung erhalten, die dieser Körper felbst hat. Diese Verwandelung hat drey Grade; Zuerst die Verwandelung in organische Materie überhaupt (Affimilation, diese ist bey den Pflanzen hinreichend), zweytens die Verwandelung derfelben in die thierischorganische Natur (Animalisation), und endlich Verwandelung in die individuelle Natur des einzelnen Subjekts, (Individualisation); denn es ist nicht genug, dass die Stoffe überhaupt die organischvitale Mischung erhalten, fondern sie müssen auch den, jedem Individunm eigenthümlichen, Karakter dieser Mischung annehmen, wenn sie vollkommen nährend seyn sollen.

Man kann noch einen vierten Grad annehmen, die Hyperanimalifation, wenn nehmlich der schon animalisirte Stoff durch die fortdauernde Einwirkung und Bearbeitung der Lebensoperation so verändert wird, dass er den Punkt der vitalen Mischung übersteigt, sich wieder chemisch zu zersetzen anfängt, und zum Leben unbrauchbar wird, z. B. der Zustand des venösen Bluts, der excerniblen Materien.

### §. 153.

Das Wesen der Affimilation besteht also in einer Mischungsveränderung des aufgenommenen Stoffs, denn nur dadurch ist eine Verwandlung desselben möglich. Sie sezt also zweyerley Bedingungen voraus:

- 1) Assimilirbare Beschaffenheit der gegebenen Stoffe. Diese bezieht sich auf zweyerley
- a) Auf die chemische Verwandtschaft oder Analogie der aufzunehmenden Materie mit der, in welche sie verwandelt werden soll. Daher ist der schon organisite Stoss leichter und vollkommner zu assimiliren als der nicht organisite, daher ist animalische Materie dem

Menschen leichter und vollkommner zu assimiliren als vegetabilische, weil sie ihm schon einen Grad näher ist.

- b) Auf die reizende Kraft dieser Materien. Je mehr sie die zur Assimilation nöthige Lebensthätigkeit der dazu gehörigen Organe und Kräfte erregen können, desto leichter und vollkommner geschieht die Assimilation.
- 2) Assimilationskraft des Körpers oder das Vermögen des lebenden Körpers, mitgetheilten Stoffen den Karakter seiner individuellen organischen Natur zu geben.

Diese begreift zweyerley.

a) Einen gehörigen Grad und Beschaffenheit der Lebenskraft oder des Wirkungsvermögens (besonders derjenigen Modification derselben, die ich organisirende und plastische Kraft nenne), hauptsächlich in den Organen, die zunächst zur Aufnahme und Verarbeitung des Nahrungsmaterials bestimmt sind. Sie sind im Menschen der Darmkanal (unstreitig die erste Instanz für das Nutritionsgeschäft im engern Sinn), das absorbirende System, hauptsächlich der Theil desselben, der aus dem Darmkanal entsteht (Vasalactea), die Lungen, und das Blutsystem.

b) Die gehörige chemische Qualität derjenigen abgesonderten Säste, deren Beymischung zu den mitgetheilten Stossen nöthig ist, um ihnen die organisch - chemische Mischung zu geben: Speichel, Galle, Magensaft, Gekrössdrüsensaft.

### \$. 154.

Der aufgenommene Stoff wird stufenweise durch mehrere auf einander folgende Operationen immer mehr bearbeitet, und zu einem immer höhern Grade der organischen Vollkommenheit gebracht.

Es entstehen dadurch mehrere successive Stufen der Assimilation, gleichsam mehrere Stationen und Instanzen des Nutritionsgeschäfts, davon jede zur Vollkommenheit des Ganzen unentbehrlich ist. Sie sind im Menschen folgende:

Das Geschäft des Darmkanals oder der ersten Wege. Die mechanische Wirkung des Kauens, die Beymischung des Speichels, des Magensafts, die Wärme, die peristaltische Bewegung bewirken den ersten Grad, die Beymischung der Galle und des pancreatischen Safts den zweyten Grad der Verdauung, deren wesentliches in einer vorhergegangenen

mechanisch - chemischen Zerlegung und einer neuen Bindung nach den individuellen Gesetzen der vitalen Chemie des Körpers besteht.

- 2) Chylification das Geschäst des absorbirenden Systems der Gedärme und der Gekrösdrüsen der Uebergang der slüssigen, schon in der ersten Instanz assimilirten Materie (des Chylus) in die zweyten Wege. Schon der Uebergang geschieht nach den Gesetzen der Secretion, d. h. einer spezisischen Wahlverwandtschaft, und noch mehr wird nun in den Gekrösdrüsen durch sortgesezte Bearbeitung und neue beygemischte Stosse die Assimilation vervollkommnet.
- 5) Die Sanguification die Vollendung der Animalifation, das Geschäft des Blutsystems und der Lungen. Der Chylus tritt nun durch den Ductus thorac. ins Blutsystem (die dritte Instanz der Bearbeitung), und hier geschicht die Sanguisication durch zwey Operationen.
- a) Die Oxydation in den Lungen, die der Chylus gleich nach seiner Aufnahme ins blut durchlaufen muß. Hierbey scheint die Haut, das daraus entstehende absorbirende System und die dadurch dem Blute beständig zugeführten Stoffe, eine den Lungen ähnliche Wirkung zu thun.

- b) Die Vermischung mit dem schon vorhandenen Blut, die Circulation und dadurch fortgesezte Bearbeitung der neu aufgenommenen Stosse, und die Secretion des überslüssigen oder schädlichen.
- 4) Figirung oder Formation der völlig animalisirten Stoffe (Verwandelung derfelben in sesse Theile, Nutrition im engern Sinn, die man sich immer als eine Art von animalischer Krystallisation denken kann), und theilweise noch höhere Veredlung der organisirten Materien durch eigne Organe, z. B. zur nervenbelebenden Flüssigkeit im Gehirn, zum reproducirenden Stoff in den Zengungstheilen.

### §. 155.

Alles, was zur Bewirkung dieses leztern Zweks des Nutritionsgeschäfts, Wiedererzeugung fester organischer Substanz dienen kann, ist Nahrungsmittel. Es gehören dahin

- 1) Alle organisirte Körper, Psianzen und Thiere, diejenigen ausgenommen, die zugleich dem Leben schädliche Stoffe enthalten (Gifte) \*), oder die zu viel solcher Bestand-
- \*) Auch die Gifte können zur Nahrung benuzt werden, wenn man den schädlichen Stoff von ihnen zu trennen vermag, z. B. die Manioewurzel.

theile besitzen, welche die Nahrung nicht befördern, ja wohl hindern z. E. adstringirende Pslanzen. Der Mensch hat unstreitig den größten Nahrungskreis; Alle organische Körper kann er zu seiner Restauration benutzen und in seine Natur verwandeln, und es ist diess ein Hauptstück seiner physischen Vollkommenheit, 'da wir bey den Thieren immer sinden, dass sie auf einen bestimmten und engern Nahrungskreis eingeschränkt sind.

2) Wasser.

## §. 156.

Die organisirten Nahrungsmittel
sind die vorzüglichsten, dadurch nehmlich,
dass ihre Grundstoffe durch die vorhergegangene organische Bearbeitung diejenige Mischung
und Darstellung erhalten haben, die sie leichter aufzunehmen und in unsre Natur zu verwandeln geschickt macht. Wir bemerken
gewisse bestimmte Mischungen der Art (constante Producte der organischen Chemie),
die als nähere Bestandtheile in Pslanzen und
Thieren vorkommen, deren Gegenwart und
größere oder geringere Menge die nährende
Kraft eines Nahrungsmittels bestimmt, und
die wir daher als das eigentlich nährende

in den Körpern anzusehen haben, und deshalb Nährungsstoffe in specie nennen.

Sie find folgende:

- 1) Schleim (Mucilago). Die Bestandtheile sind Sauerstoff, Wasserstoff, Kohlenstoff. Er hat Neigung zum Sauerwerden,
  und ist schwächer nährend.
- vegetabilisches Product. Seine Grundstoffe sind die nehmlichen des Schleims, aber er ist stärker nährend.
- 3) Zuckerstoff (Saccharum). Mehr vegetabilisches als animalisches Product. Bestandtheile und Nahrungskraft sind dem vorigen gleich.
- 4) Vegetabilische Gallerte (Colla, Gluten). Ihre Bestandtheile sind Sauerstoff, Wasserstoff, Kohlenstoff, Stikstoff, Phosphor, Kalkerde. Sie hat schon' Neigung zur Alcalessenz und nährt stärker.
- 5) Thierische Gallerte, (Gelatina). Bestandtheile und Eigenschaften, wie bey dem vorigen, aber stärker nährend.
- 6) Eyweisstoff (Pars albuminofa). Ein animalisches Product. Bestandtheile und Kräfte, wie bey dem vorigen.
- 7) Oel und Fett (Oleum, Adeps). Ersteres ein vegetabilisches, lezteres ein ani-

malisches Product. Ihre Bestandtheile sind, Kohlenstoff, Sauerstoff und Wasserstoff. Sie haben die eigenthümliche Neigung zur ranzigten Verderbnis, und sind schwach nährend.

# S. 157.

Was die chemische Beschaffenheit der Nahrungsmittel betrifft, so bemerken wir. dass Sauerstoff, Kohlenstoff und Wasserstoff constante Bedingungen der Nahrungsfähigkeit einer Substanz sind, dass aber der Zusatz von Stickstoff, Phosphor und Kalcherde die nährende Kraft ausnehmend erhöhet, und dass dieses das auszeichnende des Thierreichs ist. Diess ist der chemische Grund der Alcalescenz und der stärker nährenden Kraft der thicrischen Substanzen, weil sie dadurch schon mehr Analogie mit der menschlichen Natur bekommen, und fich, wie oben gezeigt, danach die größere Nahrhaftigkeit richtet. So auch find unter den Pflanzen diejenigen am nährendsten, die in den obigen Bestandtheilen den Thieren näher kommen.

#### §. 153.

Das Waffer ist in doppelter Hinficht ein wichtiges Agens der Ernährung:

- 1) Als Nahrungsmittel. Versuche mit Fischen und auch mit vollkommenen Geschöpfen beweisen, dass ersiere ganz, leztere wenigstens lange von blossem Wasser leben könnten. Auch ist es ja eine Mischung des Sauerstoffs, Kohlenstoffs und Wasserstoffs, also der Grundbedingungen der Nahrungsfähigkeit. Ich glanbe daher, dass es als Nahrungsmittel mehr Ausmerksamkeit verdient, als man ihm bisher geschenkt hat.
- 2) Als Vehikel und Medium der chemischen Operationen, die zur Verarbeitung und
  Assimilation der genossnen Nahrungsmittel
  nöthig sind, und zur gehörigen Verbreitung derselben im ganzen Körper. Ohne
  Wasser wären die Zersetzungen und Mischungsveränderungen gar nicht möglich, die das
  wesentliche der Assimilation ausmachen. —
  Es erhellet hieraus die Wichtigkeit und Nothwendigkeit des Trinkens zum Nahrungsgeschäfte.

## \$. 159.

Zur practischen und besonders therapeutischen Anwendung der Nahrungsmittel kommt es ferner darauf an, die verschiedenen Eigenschaften derselben, die Form und den Ort der Anwendung, und die Regeln derfelben, genauer zu bestimmen.

Im Allgemeinen muss der Arzt die Nahrungsmittel immer unter zwey Beziehungen betrachten:

- 1) Als Restaurationsmittel, zur Ersetzung des Verlohrnen, und zur Erhaltung der Integrität der Grundmischung also als innere Lebensbedingungen.
- 2) Als Reize, oder äußere Lebensbedingungen, in so fern sie auf die schon vorhandene Organisation, ehe sie sich ihr einverleiben, eine Einwirkung und derselben angemessne Reaction erregen.

#### §. 160.

Die besondern Eigenschaften der Nahrungsmittel und ihre Wirkungen in Beziehung auf den menschlichen Körper sind folgende:

I. Die Verdaulichkeit.

Sie ist verschieden, nach den verschiedenen Operationen, die das Ganze der Verdauung constituiren, und die also eine zu verdauende Materie durchgehen muß, um völlig assimiliert zu werden. Wir können diese Operation in drey Klassen, die mechanische,

chemische und organische oder vitale Veränderung eintheilen, und eben so verschieden kann die Verdaulichkeit und Unverdaulichkeit einer Substanz seyn.

- of Die mechanische Zerlegung, das Geschäft der Zähne und zum Theil noch des Magens. Hier wird die Verdaulichkeit durch die sestere oder lockerere Cohäsion der Substanz bestimmt. Ein lockerer oder gar stüssiger Körper ist mechanisch verdaulicher als ein sestere und zäher.
- 2) Die chemische Zerlegung. Diese Operation wird durch Wärme, Wasser und im Darmkanal beygemischte Säfte, die man als eben so viel chemische Reagentien betrachten kann, insonderheit den Magensaft, die Galle, den Speichel und Sucous pancreaticus, bewirkt. Je leichter eine Substanz für diese Reagentien zerlegbar ist, desto leichter ist sie chemisch verdaulich, je weniger, desto unverdaulicher ist sie in diesem Sinne. Dahin gehört die Trockenheit, die Viscidität und fette Beschassenheit oder Umwicklung der Nahrungsmittel (inso fern dadurch das Einwirken des Magensafts gehindert wird), die Rohheit oder schon vorhergegangene Zubereitung derfelben (fo find die Mehlspeisen gebacken und nach vorhergegangener Fermentation verdaulicher als in

D d

×

roher Gestalt), ja selbst das spezisische Verhältniss der Nahrungsmittel zu der besondern chemischen Beschassenheit eines Individuums. So wird für den, der einen zu sauren Magensaft hat, acescirende Nahrung (Vegetabilien) unverdaulicher, alcalescirende hingegen (Fleisch) verdaulicher seyn, und hingegen, wo das Gegentheil Statt sindet, ein entgegengeseztes Verhältniss eintreten.

- 3) Die organische Mischung und Bindung. Sie wird durch die Nahrungsmittel in zweyerley Hinsicht bestimmt, erleichtert oder erschwehrt.
- a. Ihre Analogie oder Verwandtschaft mit der organischen Materie. Je näher sie schon ihrer Natur nach dieser sind, desto leichter können sie von neuen organisirt werden. Also animalische Kost ist in diesem Sinne verdaulicher als vegetabilische.

b. Ihre Reizkraft. Je mehr sie die zur Assimilation nöthige Lebensthätigkeit der Organe erregen können, desto leichter und vollkommner werden sie assimilirt. In diesem Sinne sind die reizenden Nahrungsmittel verdaulicher als die nicht reizenden, und ein Zusatz reizender Stosse z. B. des Salzes, der Gewürze kann ihre Verdaulichkeit erhöhen. Aber hier kommt auch, wie bey jedem Reizmittel,

das relatife Verhältnis in Betracht nach den verschiedenen Graden der Erregbarkeit des Magens und Verdauungssystems, und ein an sich verdauliches Nahrungsmittel kann dadurch, dass es zu stark reizt, unverdaulich werden; ein Nahrungsmittel, das dem einen wegen des passenden Reizgrads verdaulich ist, kann dem andern, der einen andern Grad von Erregbarkeit hat, unverdaulich seyn.

Hieraus erhellt, wie in einer Beziehung eine Sache verdaulich und in der andern unverdaulich seyn kann, und es lassen sich hieraus die mancherley Widersprüche erklären und beylegen, die man hierüber hat. -Mancher hält Suppen für verdaulich, mancher nicht. Mechanisch und chemisch genommen find fie allerdings leichter zu verdauen als feste Körper, aber sie reizen schwächer als feste Körper die Lebensthätigkeit der Verdauungsorgane, und daher ist ihre organische Verdaulichkeit geringer. Deswegen find sie für einen Magen, der weniger Starke, aber große Erregbarkeit hat (z. B. den kindlichen Magen) die verdaulichste Speise, hingegen für den starken und wenig reizbaren Magen eines Bauers ist ein Stück hartes Brod oder Schinken weit verdaulicher. — Genug, auch hier bleibt das organische Verhältnis, wie überall; das überwiegende, und es kommt also immer darauf an, in wie weit die organische Verdaulichkeit der chemischen oder mechanischen Unverdaulichkeit das Gleichgewicht hält oder sie übertrisst. Die aller verdaulichste Speise ist also die, wo alle Arten der Verdaulichkeit zusammentressen, z. E. recht mürbes gebratenes Fleisch, da hingegen der höchste Grad der Unverdaulichkeit durch die Verbindung aller Arten derselben entsteht, wie z. B. bey sesten nicht sermentirten ja nicht einmal ausgekochten oder gar noch in Fett gebratenen Mehlspeisen.

# II. Die Nahrhaftigkeit.

Sie richtet sich nach der größern oder geringern Menge Nahrungsstoff, die das Nahrungsmittel enthält, und nach der größern oder geringern Verwandtschaft desselben mit unsrer Natur. Daher sind animalische Nahrungsmittel im Durchschnitt nahrhafter als vegetabilische, und unter den ersten Eyer und Gallerte, unter den lezten die mehlichten Saamen, (Reis, Weizen, Mais, Gersten, Rocken, Hafer, Erbsen, Linsen, Bohnen, Eicheln), die mehlichten Wurzeln, (Salep, Kartosseln, Erdbirnen), meh-

lichtes Baummark, (Sago), und die Früchte und Pflanzen, die reich au Zuckerstoff, Schleim, Eyweisstoff oder Gluten sind, die süssen und consistenten Obstarten, besonders Kernobst, Zuckerrohr, Gummi arabicum, Lichen islandicus, die nahrhaftesten. Am concentrirtesten ist wohl der Nahrungsstoff im Salep und Sago und Eyern enthalten.

# III. Die Sättigungskraft.

Wir müssen unterscheiden, sättigen und nähren. Sättigen heißt, den Hunger (also das unangenehme Gefühl, 'das im Magen durch Leerheit und Reiz des unvermischten Magensafts entsteht) aufheben; Nähren hingegen heißt, die organische Materie wieder ersetzen. Es kann also Sättigung bewirkt werden ohne Nahrung, und Nahrung ohne Sättigung (wenn die Nahrungsmittel so slüßig und verdaulich sind, daß sie sehr schnell durch den Magen gehen). Die Erfahrung lehrt, daß wir von manchen Speisen sehr schnell satt werden, von andern hingegen ungeheuer viel genießen können, ohne satt zu werden.

Die fättigende Eigenschaft hat ihren Grund

1) In der Dichtheit und Viscidität der

Nahrungsmittel, wodurch sie genöthigt werden, länger im Magen zu verweilen.

- 2) In ihrer Unverdaulichkeit, die eben diesen Effect hat.
- 3) In der ölichten oder fetten Beschaffenheit derselben, wodurch die reizende Einwirkung des Magensafts auf die Magenwände gehindert wird. Daher kann ein Löffel fettes Oel den stärksten Hunger auf der Stelle stillen.

IV. Die reizende Kraft.

Die Nahrungsmittel können auf doppelte Weife reizend wirken und als Reize betrachtet werden.

- 1) Oertlich, im Darmkanal.
- 2) Allgemein, auf doppelte Weise, theils sympathisch durch consensuelle Mittheilung der Magen- und Darmreizung ins ganze System, theils idiopathisch durch materiellen Uebergang ins Blut und Verbreitung des reizenden Stosses im ganzen Körper. Diese Reizkraft gründet sich in ihnen selbst auf folgende Punkte:
- 1) Auf den Nahrungsstoff selbst. Je mehr ein Nahrungsmittel Nahrungsstoff hat, desto mehr erzeugt es Chylus und Blut, und folglich Reiz fürs Ganze. — Hierbey kommt es aber sehr auf den höhern oder niedrigern

Grad der Animalisation an, den der Nahrungsstoff in dem Nahrungsmittel schon erhalten hat. Daher reizen alle animalische Nahrungsmittel stärker als die vegetabilischen.

2) Auf die reizenden Zufätze, die das Nahrungsmittel schon enthielt, oder die ihm durch die Zubereitung gegeben worden sind; Vorzüglich Salze, Gewürze, Spirituosa, Empyreuma, selbst Wärme. — Alle warm genosene Nahrung reizt stärker als die kalt genosene. Selbst Wasser kann dadurch reizend und erhitzend werden.

Doch ist auch hier die qualitative Verschiedenheit der Reize zu bemerken. Kochsalz ist ein starker Reiz für Magen und Darmkanal (da selbst der Magensaft seine reizende Kraft dadurch erhält), aber weniger für das Blutsystem.

Wir können folgende Stufenleiter der reizenden Kraft der Nahrungsmittel festsetzen.

Waffer reizt unter allen am wenigsten.

Unter den Vegetabilien sind am wenigsten reizend die wässrigen saftigen Gemüse ohne Aroma und mehlichte Stofse;
Stärker die nahrhaften Obstarten; Stärker die
mehlichten Wurzeln und Körner; Noch stärker die aromatischen Vegetabilien, und am
aller stärksten die durch Kunst empyreumatisch

gemachten (z. B. gebrannter Kassee) oder in Gährung versezten Vegetabilien (z. B. Bier, Wein).

Unter den Animalien am wenigsten reizend die Milch (die gleichsam einen Mittelkörper zwischen Pslanzen und Thiernahrung macht), sturker die Flusssische, dann das zahme Gestügel, dann das Kalbsleisch, dann Rindsleisch, dann Hammelsleisch, dann Schweinesleisch, dann Seesssehe, Schaalthiere, wilde Thiere und am stärksten das geräucherte Fleisch. Junge Thiere sind weniger reizend als ältere, zahme weniger als wilde.

V. Die Flatulenz. — Die Fähigkeit, Luft im Darmkanal zu entwickeln, welche hauptfächlich Kohlenfäure und Wasserstosigas zu seyn pslegt.

Sie hat ihren Grund

- 1) In der chemischen Beschaffenheit der Nahrungsmittel, diese Gasarten zu erzeugen.
- 2) Im Mangel ihrer reizenden Kraft. Je mehr diese sicht, desto länger halten sich die Nahrungsmittel im Darmkanal auf, und je länger sie sich aufhalten, desto mehr können sie Lust entwickeln.

In beyderley Hinficht find animalische Nahrungsmittel weniger slatulent als vegetabilische, und unter leztern die Hülsenfrüchte, Zwiebeln, Rettig, Kohlarten, Kartoffeln, nicht fermentirten Mehlspeisen die flatulentesten.

VI. Die erhitzende und kühlende Eigenschaft.

Sie hat einen zweyfaehen Grund

- 1) Die Kraft der Nahrungsmittel, das Blutfystem durch' Reiz in stärkere Thätigkeit zu setzen.
- 2) Die chemische Beschaffenheit derselben, vermöge welcher sie viel Wärmestoff enthalten und im Körper entwickeln.

Alle Fleischspeisen erhitzen mehr als Vegetabilische, und unter jenen besonders Fleisch von warmblütigen Thieren, rothes Fleisch, Geräuehertes. Unter den Vegetabilien erhitzen am meisten die, welche slüchtig alcalische, aetherische, inslammable, empyreumatische Stosse enthalten. Je weniger sie wässrige Theile enthalten, desto weniger erhitzen sie.

VII. Die chemischen Eigensehaften, in so fern sie nehmlich sich chemisch dem lebenden Körper mittheilen können. Hier kommt vorzüglich die Acescenz und Alcalescenz der Nahrungsmittel in Betracht. Alle Vegetabilien und die Milch haben die Neigung zur Acescenz, alle Animalien zur Alcalescenz, und erstere können daher den Darmkanal ja selbst dem Chylus und Blut einen Karakter der Acescenz, leztere aber der Alcalescenz mittheilen.

### 5. , 160.

Was die Form der Nahrungsmittel betrifft, so giebt es folgende Verschiedenheiten:

- 1) Roh oder bearbeitet. Die rohe Form ist reizender aber chemisch schwehrer zu zersetzen. Die Zubereitungen (die im Kochen, Backen und Braten bestehen) können also die Verdaulichkeit durch diese chemischen Vorbereitungen vermehren, aber auch durch unzweckmässige Bearbeitungen z. E. Zusätze von Fett etc.) erschwehren, und den Nahrungsmitteln andere schädliche Eigenschaften mittheilen.
- 2) Flüssig oder fest. Die feste Form reizt mehr als die slüssige, leztere aber hat wieder den Vorzug der leichtern chemischen und mechanischen Zersezbarkeit und also der chemischen Verdaulichkeit.
- 3) Warm oder kalt. Der Unterschied ist nicht wesentlich, da die genossenen Din-

ge doch bald die animalische Temperatur annehmen. Doch giebt ein beträchtlicher Grad von Hitze ihnen mehr reizende und erhitzende, slatulente, auch bey Kontinuation schwächende und erschlassende Kraft, da hingegen die kalte Temperatur der Nahrungsmittel kühlend (durch Entziehung der Wärme) wirkt, und überhaupt alle Wirkungen der örtlichen Application der Kälte haben kann.

### §. 161.

Der Ort der Anwendung ist zwar im natürlichen Zustand nur allein der Magen und Darmkanal durch den Mund. Doch kann auch der untere Theil des Darmkanals, das Intestinum crassum, durch den Ånus mittelst reizender Klystire, und die ganze Oberstäche der Haut mittelst nährender Bäder von Fleischbrühe, Milch, Malzdecoct, dazu benuzt werden, wenn nehmlich der Weg durch den Mund verschlossen oder der Darmkanal auf irgend eine Art für das Verdauungsgeschäft unbrauchbar gemacht ist, auch wenn es darauf ankommt, recht schnell zu restauriren, und also alle Wege zugleich zu benutzen.

#### §. 162.

Die Kunst zu nähren, oder die Anwendung der Nahrungsmittel zur Erreichung der möglichst vollkommensten Restauration, (nährende Methode) bernht auf folgenden Punkten:

- 1. Man wähle die Nahrungsmittel, die am meisten und concentrirtesten Nahrungsstoff enthalten. (§. 160. H.).
- 2. Man verbinde eine gehörige Menge Wasser damit, ohne welches keine Ernährung möglich ist; (§. 153) es geschehe nun diess durch Trinken oder durch Verbindung des Wassers mit den Speisen.
- Nahrung, d. h. wo das Nahrungsmittel schon vorgearbeitet und chemisch zerlegbarer, und ihm auch der Grad von reizender Eigenschaft mitgetheilt ist, der zur Erregung der nöthigen Lebensthätigkeit der Verdauungswerkzeuge erfoderlichist, z. B. ein Zusatz von Wein, Gewürz etc., wobey es freylich auf den verschiedenen Grad der Erregbarkeit ankommt.
- 4. Man suche den Genuss und die erste Verdanung der Nahrung mit angenehmen Empsindungen zu verbinden, welche ein grosses Hülfsmittel zur Erregung desjenigen Grads von Lebensthätigkeit sind, der die Assimilation befördert. Dahin gehört vorzüglich der angenehme, den Appetit reizende, Geruch und Geschmack der Nahrungsmittel, und angenehme

(aber nicht heftige oder leidenschaftliche) Seclen- und Sinnesreizung während des Essens und gleich nachher, auch Sprechen und Lachen. Eine fade oder gar mit Ekel, allein oder gar unter ärgerlichen und traurigen Einwirkungen, genossene Nahrung wird nur halb so viel und nur halb so guten Nahrungssaft geben, als unter entgegengesezten Bedingungen.

5. Man nehme die Nahrung lieber öftrer und in kleinen Portionen, als selten und in großen Quantitäten auf einmal.

6. Man unterstütze die Verdauungskraft und den Appetit durch magenstärkende Mittel.

- 7. Man befördre die Thätigkeit der Circulation auf den gehörigen Grad, um die Vollendung der Animalifation zu bewirken, die nur dadurch vollkommen wird. Das schicklichste dazu ist Bewegung im Freyen, active oder passive (nach den verschiedenen Graden der Kraft). Nur mit der Bedingung, dass sie erst nach geendigter Magenverdauung geschehe, und nie bis zur Ermüdung fortgesezt werde.
- 8. Man lasse hierauf gehörige Ruhe des Körpers und Geistes folgen, damit die nun animalishte Nahrung auch Zeit habe, sich gehörig und reichlich zu sigiren und in festen Stoff umzuwandeln, (welches als eine Art von animalischer Krystallisation immer eine gewisse

Ruhe fodert). Das beste Mittel dazu ist der Schlaf.

## §. 163.

Die Regeln der Anwendung dieser Methode, und ihrer verschiedenen Modificationen in therapeutischer Hinsicht sind folgende:

- 1. Da die Hauptwirkung der Nahrungsmittel in der Restauration der organischen Materie und in Reizung besieht, so passt diese Methode erstens und vorzüglich in allen den Fällen, wo wahre Afthenie mit Vernundrung der Materie (cum exinanitione) und also das Bedürfnis einer Vermehrung derselben vorhanden ist, zweytens in denen Krankheiten, wo eine Excitation der Lebensäußerungen erfoderlich ist. Im ersten Falle dient sie als Restaurationsmittel und ist ein Hauptstück der roborirenden Methode, im zweyten Falle als Reizmittel, und ist ein Hauptstück der excitirenden Methode. - Schädlich und nicht anwendbar ift sie deshalb in allen Krankheis ten sthenischer Natur, besonders wo großer Ueberfluss des Bluts vorhanden ist.
- 2. Da aber zur Nutrition nicht blos Mittheilung der Nahrungsstoffe, sondern auch Assimilation und Assimilationskraft des zu nährenden Körpers erfoderlich sind, so folgt, das,

wenn diese fehlt, auch diese Methode fruchtlos angewendet wird, ja sogar schädlich werden kann, in so fern die mitgetheilten Substanzen alsdann im Magen nicht assimilirt werden, sondern in chemische Verderbniss übergehen und alsdenn als fremde und schädliche
Potenzen wirken, und den Krankheitszustand
vermehren. Dahin gehören alle Krankheiten
mit mangelnder Verdauungskraft, insbesondere die acuten Fieber.

3. Zur Assimilation gehört aber auch die Kraft und gehörige Bearbeitung des Gefässlystems. Ist dieses sehr geschwächt, so wird die Animalisation des Nahrungssafts in demselben nicht gehörig vollendet, und es können sich bey einem übrigens guten Zustand der Inteftinalverdauung noch Cruditäten (d. h. zwar verdaute, aber nicht völlig animalisirte und also immer mehr oder weniger heterogene Stoffe) in den zweyten Wegen bilden, wodurch die gehörige Blutmischung gehindert und schädliche Reize (denn das find alle heterogene Stoffe) erzeugt werden. Man hüte fich daher, bey einem geschwächten Zustand dieses Systems während oder nach Krankheiten, geseztauch, dass die Verdauung gut wäre, den Körper zu sehr mit Nahrung zu überladen, sondern verbinde sie immer mit gehörigen Reiz-

und Stärkungsmitteln, und steige nur in demselben Verhältnis, als die Krast sie zu ertragen und zu verarbeiten zunimmt. (Eine wichtige Regel für die Behandlung der Reconvalescenz). --Befonders ist bey Elutslüssen aus Schwäche sehr darauf zu schen. Hier kann die Restauration zwar das Hauptmittel nicht blos zur Erfetzung des erlittenen Verlusts, sondern auch zur Hebung der Ursache seyn; aber die Mündungen der Gefälse find so geschwächt, dass sie einer zu schnell vermehrten Anfüllung der Gefässe und dem dadurch erregten Andrang nicht widerstehen können, und also dadurch sehr leicht Vermehrung oder Recidive des Blutflusses erzeugt werden, wenn man nicht gradatim und nur im beständigen Verhältniss der zunehmenden Kraft die Nahrung erhöht.

4. Man nehme auch hierbey auf die verschiedene Modification der Schwäche Rückficht, und wähle bey der irritablen (besonders groffer Reizbarkeit des Gesässystems) die weniger reizenden, bey der torpiden die stark reizenden Nahrungsmittel. So ist bey Kindern, wo das Bedürfniss der Nahrung so groß ist, zwar die nahrhafteste aber nicht animalische Speise passend, (wie uns die Natur auch in der Milch, die sie zur Nahrung dieses Lebensalters bestimmt, so deutlich zeigt), dasselbe

gilt vom hectischen Fieber, wo Sago, Salep, Milch etc. die beste Nahrung geben, und Fleisch schadet).

- 5. Je rascher die Lebensconsumtion ist, desto mehr tritt das Bedürfniss der Nutrition ein. Daher im kindlichen Alter, und bey allen Krankheiten, die mit chronischer Fieber reizung, Convulsionen und andern Krastanstrengungen verbunden sind, diese Methode immer mit den andern Hülfsmitteln verbunden werden muß.
- 6. Wo man bey gutem Appetit fürchten muß die Gefäße zu sehr mit Sästen anzufüllen, da sättige man statt zu nähren. (§. 160. III.) Dasselbe gilt, wenn man bey starken körperlichen Kraftaustrengungen und zu schneller Verdauung mehr darauf sehen muß, das Gefühl des Hungers zu stillen, als zu ernähren.

# II. Oxydation.

# S. 164.

Ich verstehe darunter den unaufhörlichen chemischen Prozess, der zwischen der Atmosphäre und dem Blute in den Lungen vorgeht, und dessen Wesentliches in einem Umtausch besteht, wobey Sauerstoff und Wärme dem

×

Blute mitgetheilt und der Uebersluss an Kohlenstoff und Wasserstoff ihm entzogen wird. Der Zweck dieser großen Operation ist, theils die Animalisation der aufgenommenen Nahrungssäfte zu vollenden (daher mischt sich der Chylus dem Blute kurz vor seinem Eintritt in die Lunge bey), theils in dem schon vorhandenen Blute und organischen Materien einen beständigen Ueberschuss von Sauerstoff und Wärme zu erhalten, der zur Erhaltung des Vitalitätskarakters und des regen Lebens des Ganzen, zunächst aber des Circulationsfystems, ganz unentbehrlich ist.

Es ist also diese Operation ein höchst wichtiger Theil der allgemeinen Restauration, und in so fern wichtiger als die Nutrition, in so fern sie weit unzertrennlicher mit der Lebensoperation verbunden ist, und leztere keinen Augenblick ohne diese Restauration fortdauern kann. Sie giebt die Flamme, jene blos die brennbaren Materialien.

# §. 165.

Die Quelle dieser Restauration ist die Atmosphäre, und zwar das in derselben besindliche Sauerstoffgas. Je reicher die Atmosphäre daran ist, desto mehr ist sie geschickt, diese Restauration zu geben. — Das Organ derselben ist die Lunge, und ihre Function die Resspiration. — Doch scheint die ganze Obersläche der Haut einen ähnlichen Umtausch und Einsaugung aus der Atmosphäre zu verrichten, wenigstens verhalten sich die chemischen Resultate des Transpirationsgeschäfts ähnlich denen des Respirationsprozesses.

# §. 166.

Diese Restauration verlangt zweverley:

1. Gehörige Thätigkeit der Lunge und der Haut. Also Entsernung aller Hindernisse derselben (des Schleims in der Lunge, des Schmuzes der Haut), passende Reizung der Lunge (so kann z. B. beym Neugebohrnen die Lungenthätigkeit und Respiration aus Mangel an Gangbarkeit und Uebung so unvollkommen seyn, dass dadurch ein tödlicher Mangel dieser Restauration und ein venöser Zustand des ganzen Bluts entsteht) \*), Heilung des asthmatischen oder eines andern krankhaften Zustands dieser Organe, körperliche Bewegung, Reizung der Haut, durch Reiben, Bäder, Waschen,

E e 2

<sup>\*)</sup> S. Mein Buch über die Blattern und andere Kinderkrankheiten. 3. Abth. 2. Kap. Einige tödliche Zufälle neugebohrner Kinder.

flanellne Bekleidung, Muskularbewegung, genug alles, was ich zur Hautkultur rechne.

2) Mittheilung einer hinlänglich mit Sauerstoffgas versehenen Luft, theils durch Einathmung, theils durch Berührung der ganzen Hautsläche, welches leztere im Luftbad am vollkommensten geschieht.

## §. 167.

Die Mittel zu dieser Mittheilung find:

Entweder das Leben in einer von Natur reineren (d. h. hier Sauerstoffreichen) oder durch künstliche. Mittel in diesen Zustand versezten Luft. Dahin die öftere Ernenerung der Luft im Krankenzimmer, die Ventilationen, die Imprägnation derselben mit Sauerstoffgas durch Schmelzen des Salpeters oder Brunnsteins, die Luft höherer und bergigter, besonders mit, viel Sauerstoff entwickelnden, Pslanzen (z. B. Nadelholz) bewachsener Gegenden, die Landlust, reiner Frost, Bewegungen, wobey man immer den Ort verändert, besonders das Reiten.

Oder das Einathmen folcher Luft aus Gefälsen und Blasen, wo man den Vortheil hat, die bestimmte Quantität des mitzutheilenden Sauerstoffgas genau zu wissen, und

wie ein anders Nahrungs- oder Arzneymittel den Umständen gemäß abmessen zu können-

#### \$. 168.

Die therapeutische Benutzung dieser Restaurationsmethode kann (wie bey der Nutritionsmethode) zweysach seyn.

rem Mangel an Vitalität und den dazu nöthigen Stoffen: In so fern ist sie ein wesentlicher Theil der restaurirenden Methode überhaupt, und man würde seinen Zweck sehr unvollkommen erreichen, wenn man in solchen Fällen nähren wollte, ohne auf reine Lust zu sehen. Insbesondere aber ist sie passend bey denen Arten der Schwäche, die mit einendesoxydirten Zustand der Materie verbunden sind, wo dem gemäs auch die Menge des Sauerstossgas vermehrt werden muss, z. B. Scorbut, asthmatische Schwäche, Sussocation, Asphyxie.

Doch vergesse man nicht, dass mit dieser Restauration auch immer beträchtliche Reizung verbunden ist, und beobachte immer die Vorsichtsregeln, die der verschiedene Grad der Erregbarkeit bey jedem Reiz und Nahrungsmittel vorschreibt. 2) Zur Reizung. In so fern ist sie ein Hauptstück der excitirenden Methode. Sie kann dienen:

Einmal zur örtlichen Excitation der Lunge bey allen Lungenkrankheiten von oder mit Schwäche, Allhma, manchen Arten der Lungenfucht z. B. der pituitosen; Nur vergesse man dabey nicht, dass man immer auch zugleich durch die stärkere Oxydation des Bluts allgemein excitirt, welches bey großer Erregbarkeit des arteriösen Systems und daher entstehendem hectischen Fieber sehr nachtheilig werden kann, so dass das, was der Lunge örtlich wohl thut, die Selbstaufreibung des Ganzen beschleunigen kann.

Zweytens zur allgemeinen Excitation, als eins der stärksten Reizmittel, welches sich dadurch besonders auszeichnet, dass es im ganzen Blutsystem und folglich in jedem Punkt des belebten Körpers eine idiopathische Reizung erregt, welches bey einem torpiden Zustand des Nervensystems, der die consensuelle Wirkung und Verbreitung der gewöhnlichen stüchtigen Reizmittel hindert, ja zuweilen ganz aufhebt, ein großer Vorzug ist. So kann z. B. bey Lähmungen, wo die gewöhnlichen Reizmittel nicht wirken, weil eben der Conductor, durch den sie wirken,

der Nerv, seine Reizsähigkeit verloren hat, noch durch diese Reizung, deren Conductor die Blutgefässe sind, Lebensthätigkeit in dem gelähmten Theil erregt werden.

Die Regeln der Anwendung dieser Methode als Reizmittel sind die bey der excititirenden Methode gegebenen.

# III. Erwärmung.

# §. 169.

Ein gewisser Grad von Erwärmung ist wesentliche Bedingung jedes Lebens, so wie Entwicklung von Wärme eine unzertrennliche Folge alles Lebens. Je vollkommener ein organisches Wesen ist, desto höher ist die Temperatur seiner Wärme und desto mehr bedarf es ihres Ersatzes und Zugangs. Die Operation der zweckmässigen Erwärmung ist daher ein Haupttheil der Lebensrestauration, besonders für den menschlichen Körper, und ein Hauptgegenstand der heilenden Kunst.

#### §. 170.

Die Erwärmung eines lebenden Körpers kann auf folgende Weise geschehen. 1) Durch physische Mittheilung der freyen Wärme.

Nach dem Bestreben, was ihr eigen ist, sich ins Gleichgewicht zu setzen, durchdringt und erfüllt sie jeden Körper im Verhältniss seiner verschiedenen Capacität dafür, den belebten, sowohl als den unbelebten, nur mit dem Unterschied, dass der belebte, vermöge seiner Absonderungs- und Verdunstungsorgane das Uebermaas vermindern und sich so in gleichem Medium eine kühlere Temperatur erhalten kann als der unbelebte.

Die Mittel hierzu find, Application frøyer Wärme von aufsen durch warme Bekleidung, warme Luft, warme Bäder, von flüssigen oder trocknen Substanzen, z. E. erwärmtem Sand, Asche, Kleyen, warme Steine und Metalle, warmes Getränk und Speise.

2) Durch che misch organische Erzeugung (Zersetzung und Entbindung der latenten Wärme im lebenden Körper selbst).

Es giebt gewisse Operationen des Lebens, die im Stande sind, durch eine chemische Zersetzung Wärme auch aus nicht warmen Stoffen zu erzeugen, (das heisst gewöhnlich, den gebundenen oder latenten Wärmstoss frey und wirksam zu machen), und sie dem Körper mitzutheilen. Man kann sie daher Quel-

len oder Focus der lebenden Wärme nennen, denn nur im Lebenden existiren sie, und nur das Lebende bekommt dadurch das Vermögen, auch in der kältesten Temperatur, sich selbst zu erwärmen. Sie sind im menschlichen Körper folgende:

- a) Die Respiration, wobey aus der eingeathmeten Luft Wärme entbunden und dem Blute mitgetheilt wird.
- b) Die Digestion. Hier wird aus den Nahrungsmitteln durch Zersetzung die in ihnen enthaltene Wärme frey und dem Körper mitgetheilt.
- c) Die Erregung selbst. Mit jeder Erregung ist eine chemische Zersetzung verbunden, wodurch Wärme erzeugt oder frey gemacht wird. In jedem Moment und jedem Punkt des regen Lebens wird also Wärme aus der organischen Materie selbst erzeugt. Am meisten aber gilt dies von der Lebensäusserung des arteriösen Systems. Daher haben lebensstarke Menschen unter gleichen Umständen immer mehr Wärme als lebensschwache, daher erregt jede Vermehrung der Lebensthätigkeit, insondercheit des Blutsystems, immer mehr Wärme, daher bringt örtliche Entzündung die stärkste örtliche Hitze hervor.

Die Mittel zu dieser Wärmeerzeugung sind: Theils Mittheilung solcher Lust- und Nahrungsmittel, die viel gebundene Wärme enthalten z. B. Sauerstoffgas, Fleischkost, empyrevmatische Substanzen. Theils Vermehrung der Lebensthätigkeit, insbesondere des Blutsystems durch Reizung. In so sern sind alle Excitantia hierzn zu benutzen, vorzüglich aber die, welche das Blutsystem irritiren, und die daher auch erhitzende Mittel genannt werden. Muscularbewegung in reiner Lust und der Genuss reizender und viel Wärme enthaltender Nabrungsmittel gehören unter die vorzüglichsten, da sie beyde Bedingungen vereinigen.

3) Durch Verhinderung der Entweichung der mitgetheilten oder erzeugten Wärme, und dadurch bewirkte Anhäufung der vorhandenen.

Diess geschicht, theils durch Verminderung der Operationen des Körpers, welche die angehäufte Wärme abzuleiten und zu verslüchtigen vermögen, wohin alle Ausleerungen, besonders aber die Hautausdünstung, gehören (alle Verdunstung kühlt auch unbelebte Körper ab); theils dadurch, dass man den Körper in ein Medium versezt, welches ein

schlechter Wärmeleiter ist. Dahin gehört umgebende Trockenheit, trockne Luft (denn alle Feuchtigkeit leitet stärker) — eine Temperatur des umgebenden Medium, die nicht unter dem Grade der Wärme des Körpers selbst ist — Bekleidung des Körpers mit solchen Materialien, welche schlechte Wärmleiter sind; Unter diesen stehen Baumwolle, Seide, besonders aber Thierwolle, Thierhaare und Federn oben an.

Je mehr alle diese Mittel zugleich benuzt und vereinigt werden, desto vollkommner und stärker wird die Erwärmung seyn.

#### §. 171.

Die erwärmende Methode besteht in der zweckmäsigen Anwendung dieser Mittel zur Erreichung der dem therapeutischen Zweck angemessnen Erwärmung. — Es giebt mehrere Grade und Modisicationen derselben vom gelindesten Grad der gewöhnlichen Lebenswärme an (32° Reaum.) bis zum höchsten Grad der Erhitzung.

Wir müssen auch hier die Wirkung der Wärme als Reizmittel und als Bestandtheil der Organisation (innere Lebensbedingung) unterscheiden. So sehr Wärme als Grundbe-

dingung der organischen Mischung ihre Vitalität erhöhen kann, so sehr kann sie als Reiz, in zu hohem Grade angewendet, dieselbe erschöpfen und das größte Schwächungsmittel werden.

Sie dient daher

- 1) Als Restaurationsmittel, in allen Fällen der Lebensschwäche, insonderheit, wo Mangel an Wärme Ursache der Schwäche oder mit ihr verbunden ist. Z. B. im Alter, bey kalten, blassen schleimichten Naturen, Folgen der nasskalten Witterung, wässriger Nahrungsmittel, des Frosts, Ohnmacht, Asphyxie.
- len, wo eine stärkere Erregung der Lebensthätigkeit erfoderlich ist. Da aber Wärme ein äußerst durchdringender und starker Reizist, so muß dabey genaue Rücksicht auf das Reizverhältnis und den Grad der Erregbarkeit genommen werden (nach den Regeln der excitirenden Methode), weil man sonst leicht dadurch mehr schwächen als excitiren kann. Man sehe also dabey:

Einmal auf den mit der Schwäche verbundenen Grad der Erregbarkeit. Je irritablet der Schwachheitszustand ist, desto vorsichtiger, je mehr es torpide Schwäche ist, desto reichlicher gebe man Wärme.

Bey einem geringen und noch beträchtlich erregbaren Grad der Schwäche ist es am besten die Erwärmung nicht durch physische, sondern durch vitale Mittheilung und Confervation der Wärme zu bewirken (durch Sauerstoffgasreiche Luft, an Wärmestoff reiche und reizende Nahrung, Muskularbewegung, Friction, wollne Bekleidung.) Bey einem hohen Grade torpider Schwäche ist künstliche (physische) Erwärmung nöthig, und um so mehr, je mehr der Körper selbst das Vermögen verloren hat, Wärme zu erzeugen. Z. B. bey Asphyxie.

Zweytens auf die Beschaffenheit der Organisation. Wärme nehmlich hat als Bestandtheil der Organisation die Eigenschaft, sie zersezbarer zu machen und das Spiel der Affinitäten zu erleichtern. Hieraus beruht wahrscheinlich eben ihre Nothwendigkeit zum Lebensprozess, der ohne eine gewisse Zersezbarkeit der Materie gar nicht denkbar ist. Aber ein zu starker Grad der Hitze kann diese Zersezbarkeit so groß machen, daß sie aushört ein vitaler chemischer Prozess zu seyn, und in pur chemische Zersetzung, ja wirkliche Destruction der Materie (wie das Verbrennen beym höchsten Grad der Hitze zeigt) übergeht. Hieraus solgen die wichti-

gen Regeln: Bey einer durch Hitze schon sehr erhöhten Zersezbarkeit der Materie (wie z. B. beym sogenannten Faulsieber) sehr vorfichtig mit Anwendung der Wärme zu feyn, und dann bey einer durch gänzliche Entziehung der Wärme entstandenen völligen Unzersezbarkeit und dadurch aufgehobenen Vitalität (dem Zustand des Ersrierens), die Wärme nur allmählig und äußerst Stufenweise mitzutheilen, damit nehmlich immer im gleichen Verhaltniss mit der Wärme auch die Vitalität erwachen und steigen, und dem nun wieder möglichen Zersetzungsprozess den lebenden Karakter mittheilen hönne; da hingegen bey dem zu schnellen Aufthauen und der noch nicht in demselben Verhältnis wiederhergestellten Lebenskraft jene Auflösung in eine pur chemische Zersetzung und also völlige und unheilbare Desorganifation (Gangraen, Mortification) ausartet,

#### \$. 172.

Auch der Einflus und die Mittheilung des Lichts, besonders des Sonnenlichts, ist ein wesentlicher Theil der Lebensrestauration vollkommner organischer Geschöpfe, die ich unter dieser Rubrik mit aufnehme, weil die Verschiedenheit des Lichtstoffs und Wär-

mestoffs noch nicht völlig entschieden ist. — Das Leben im Hellen ist daher ein eben so wichtiger Theil der excitirenden als das Leben im Dunkeln der schwächenden Mcthode.

#### II.

# Partielle Restauration

#### \$. 173.

Der Zweck dabey ist: Nicht alle, sondern nur einzelne Grundstoffe und Bestandtheile der Organisation zu ersetzen und zu vermehren.

#### S. 174.

Dass diess möglich, und auf diese Art eine unmittelbare (nicht indirecte) Veränderung der Materie und Säste bewirkbar sey, wird folgendergestalt erwiesen:

1) Der Hauptsatz, von dem wir immer ausgehen müssen, ist: Es kann nichts in uns seyn, was uns nicht von außen gegeben ist. Wird uns ein Grundstoss gar nicht mitgetheilt, so kann ihn auch die Lebenskrast oder das Leben nicht erschassen\*). Wird er

<sup>\*)</sup> Oder, wie sich der vortressliche L. Hoffmann eben so naiv als wahr ausdrückt: "Aus nichts wird nichts."

uns aber in sehr großer Menge mitgetheilt, so wird er auch in großer Menge in der Organisation gesunden. Was von den Grundstoffen gilt, gilt auch von manchen ihrer Darstellungen und den nähern Bestandtheilen der Körper, in so sern sie nicht immer in die ersten Grundstoffe zersezt werden, sondern in ihrer gemischten Form übergehen können, z. E. Wasser etc. (§. 43.)

2) Die Erfahrung bestätigt diess. Man nähre einen Menschen mit nichts als Wasser und wäßrigen Vegetabilien. Sein Elut und ganze organische Materie wird endlich eine wäßrigere Beschaffenheit erhalten, (die Anfeuchtung, Methodus humectans). Man gebe Nahrungsmittel, die einen Reichthum an Eisen haben, und die organische Materie wird einen besondern Ueberschuss an diesem Bestandtheil zeigen. Man gebe viel Gluten und Gelatina, und das Blut wird reicher an coagulablen Theilen werden. Man gebe viel Alcali, und der ganze Körper kann zulezt alcalifirt werden. Durch starken und anhaltenden Gebrauch des Phosphors oder Sulphurs oder Oxygene kann man den ganzen Körper phosphorifiren, fulphurifiren, oxygenisiren, d. h. einen Ueberschuss dieser Stosse hervorbringen.

#### S. 275.

# Der Zweck dieser Methode kann seyn;

- 1) Den wirklichen Mangel eines Stoffes oder Bestandtheils zu ersetzen. Z. B. bey zu großer Trockenheit des Körpers und Zähigder Säfte dient die humectirende keit Methode; Bey Mangel an Sauerstoff die oxydirende; Bey Mangel an Eisen (z. B. in Chlorofis) die Mittheilung eisenhaltiger Nahrungsmittel und Wäller; Bey Mangel an gelatinösen und coagulablen Stoff im Blute (z. B. bey langwierigen Eiterungen, die ihn consumiren) die Mittheilung gelatinöser und glutinöser Nahrungsmittel; Bey Ueberschuss der Säure die Mittheilung alcalischer oder zur Alcalescenz neigender Stoffe z. B. der Fleischkoft.
  - 2) Gewisse Heilzwecke zu erreichen, die nur durch die Vermehrung eines solchen Bestandtheils erreicht werden können, z.B. die Alcalistrung der Materie zur Auslösung steinigter und anderer Concretionen, die Vermehrung des Schwefels zur Tilgung der Scabiösen oder Mercuriellen oder Arsenicalischen oder andrer metallischen Mischungssehler der

Materie; des Wassers zur Erreichung, Relaxation, Auslösung \*). (S. die Methoden der Umänderung der Materie).

\*) Die hartnäckigsten Krankheiten des Unterleibes, hartnäckige Hautkrankheiten, Scirrhofitäten etc. find oft blos durch äußerst copiosen Gebrauch des Wassers verschwunden. Man erinnere fich an Thedens merkwürdige Wafferkuren. - Der roichliche Genufs der Aepfel heilete hartnäckige Geschwüre und Hautausschläge. Und so giebt es eine Menge Erfahrungen, wo einfache diactetische Mittel hartnäckige Ucbel heileten, nicht als Reize (denn ihre Reizkraft war oft viel zu unbedeutend, und warum thaten nicht ähnliche oder stärkere Reize dasselbe?), sondern indem sie in die Organisation einwirkten und sie umänderten. - Nur durch Vervollkommung der animalischen Chemie können wir künftig darüber Aufschlässe und rationelle Erkenntniss erwarten. Für jezt aber wollen wir uns wenigstens hüten, aus Vorliebe für irgend ein System diese Wirkungen ganz zu vergesten und unbenuzt zu laffen, befonders aber die pathologische und therapentische Diaetetic einer größern Aufmerksamkeit wurdigen, die von den neuern als Heilmittel viel zu fehr vernachläßigt wird. Man sehe hieraber nach: Domling von den Krankheiten der Säfte.

#### VIERZEHNTES KAPITEL.

# Die Ausleerende Methode.

## §. 176.

Die Kunst, Ausleerungen zu veranstalten, und zwar sie zweckmässig zu veranstalten, ist einer der wichtigsten Theile der praktischen Medizin. Es gehört dazu, dass wir zuerst die allgemeinen Wirkungen derselben, und dann die Art und Weise betrachten, wie sie hervorzubringen sind.

## S. 177.

Die allgemeinen Wirkungen der Ausleerungen und ihrer künstlichen Beförderungen sind folgende:

1. Sie schwächen, in so fern sie die Quantität der das Leben constituirenden Bestandtheile vermindern, und durch Entziehung der Safte den Gefässen ihre natürlichsten und wichtigsten Lebensreize rauben. Sie schwächen also zu gleicher Zeit direct und indiréct. Diese schwächende Wirkung wird um so grösser seyn,

- a. Je unmittelbarer zur Unterhaltung der Lebensfunction die ausgeleerte Materie erfoderlich ist. Folglich am allerschwächendsten muss Ausleerung des Bluts, des nächsten Lebensreizes, seyn.
- b. Je reichlicher die Ausleerung ist, oder je mehrere zu gleicher Zeit erfolgen.
- c. Je schneller die Ausleerung geschieht, denn auch die gehörige Ausdehnung wirkt als Reiz und Stärkung auf das Gefäss. Je schneller diese weggenommen wird, desto mehr entsteht Erschlaffung (Collapsus). Die Gefässe haben nicht die Zeit sich gradatim zusammenzuziehen.
- d. Je mehr sie zugleich mit Kraftanstrengung verbunden ist; denn alsdann wird außer der directen auch die indirecte Schwäche vermehrt. Durch diese schwächende Kraft werden Ausleerungen die Hauptmittel bey Sthenien, und können eine Menge heilsame entfernte Folgen haben, wohin die Aushebung der Entzündungen, der Congestionen, der Krämpse (wenn sie sthenischer Natur sind),

die Wiederherstellung der Ausleerungen und Ausschläge, (wenn sie durch Hypersthenie unterdrückt wurden) gehören. So kann z. B. ein Aderlass zuweilen das beste Mittel seyn, den zögernden Blatternausbruch oder die supprimirten Haemorrhagien wieder herzustellen, da es hingegen, wenn diese Zufälle von asthenischen Ursachen herrühren, das Gegentheil bewirken, und die gefährlichsten Folgen haben würde.

Im Allgemeinen folglich sind alle Vermehrungen der Ausleerungen bey Asthenien schädlich.

- und können folglich nüzlich werden:
- a. Wenn eine zu große Menge der Säfte die Kraft der Gefäße unterdrükt. Hier kann eine angemeßene Ausleerung die Kraft der Gefäße erheben, und wirklich stärken; so bey Plethora.
- b. Wenn eine örtliche Anhäufung oder Extravasation vorhanden ist, die die Function des Theils, und so das Wohl des Ganzen stört, z. B. bey Wassersuchten, örtlicher Plethora, Anwesenheit fremder Körper.
- Ausleerungen find die Hauptmittel zur Erhalzung der Integrität der organischen Mischung,

denn der chemische Lebensprozess besteht in beständiger Verzehrung und Restauration seiner selbst, und eben so nöthig als die beständige Zuführung neuer lebensnährender Stoffe zur Erhaltung des Lebens und des Lebenden ist, eben so nöthig ist die Absonderung der verbrauchten und in dieser Gestalt nicht mehr lebensfähigen Stoffe, wenn nicht nur das Quantitätsverhältnis, sondern auch die qualitative Integrität der organischen Materie erhalten werden, ja wenn die Restauration selbst möglich werden soll. Genug es ist eine wesentliche Bedingung des gehörigen Mischungsprozesses der organischen Materie, dass die mit der Lebensoperation verbundenen Secretionen gehörig geschehen.

In dieser Hinsicht werden also die Auslecrungen allerdings Reinigungsmittel des Körpers, und die Erhaltung der natürlichen Absonderungen, und ihre Beförderung, wenn sie unter den normalen Grad gesunken sind, kann zur Erhaltung dieser qualitativen Integrität der Organisation und des davon abhängenden Wohlseyns benuzt werden, ja selbst Stärkung zur Folge haben, in so fern die Lebensstärke von dem gehörigen Zustande des Mischungsprozesses abhängt.

Noch wichtiger wird diefs, wenn schon schädliche Stoffe und Materien im Körper enthalten sind, deren Gegenwart einen nachtheiligen Einsluss auf denselben hat. Hier kann die Ausleerung dieser Materien alle die Krankheiten heilen, die ursprünglich dadurch erzeugt werden. Dahin gehören mechanische und chemische Fehler der Materie und alle dadurch erregte krankhafte Reactionen, ja selbst Schwächen, wenn sie Folgen einer schädlichen und direct schwächenden materiellen Potenz sind.

4. Die Ausleerungen und ihre Beförderung können zur ableitenden und antagonistischen Methode dienen, in so fern sie entweder dem Antrieb der Säfte eine andere Richtung geben, oder eine vorher unterdrükte Ausleerung wieder herstellen oder durch eine andere ersetzen, und auf diese Weise die Krankheit heilen, welche durch jene Unterdrückung entstanden war.

# \$. · 178.

Es erhellt hieraus, was von der schwächenden Wirkung der Ausleerungsmittel, und von der Furcht für denselben zu halten sey, die jezt von manchen eben so sehr übertrieben wird, als ehedem die Vorliebe dafür. Das Resultat ist folgendes:

- 1. Ausleerungen schwächen zwar, in so fern sie dem Leben etwas entziehen, aber sie haben zugleich noch andere wichtige Wirkungen auf die Organisation, und diese können für den Zweck wichtiger und in dem Erfolg heilsamer seyn als jene schwächende Wirkung. Wer wird fich z. B. dadurch abhalten lassen; bey hartnäckiger Leibesverstopfung den Stuhl gang und bey Urinverhaltung den Urin auszuleeren, weil diese Ausleerung schwächend ist. - Aber so viel gebietet diese Rücklicht immer, dass man bey Anwendung eines Ausleerungsmittels immer auf den Grad der Schwäche sehe, und, wenn diese groß ist, entweder die Ausleerung unterlasse, oder, wenn sie unvermeidlicht ift, sie mit excitirenden und stärkenden Mitteln verbinde.
- 2. Ausleerungen können sogar Stärkungsmittel werden, in so fern sie entweder die Reize vermindern, die eine zu heftige Reaction und Krafterschöpfung erzeugen, z. E. das Aderlass bey Vollblütigkeit und Entzündung, \*) oder indem sie die direct schwächenden Potenzen weg-

<sup>\*).</sup> Auf diese Weise kann Lungensucht nach Entzündungen, Nachtripper nach Gonorrhoeen etc. eben so wohl von zu starken als von unterlassenen Aderlass entstehen. Ehedem war der erstere, jezt ist der leztere Fall häutiger.

nehmen, z. E. die Ausleerung des Contagium putridum im Anfang der Mittheilung, die Ausleerung einer Magenüberladung oder gastrisch faulichter Stoffe durch ein Brechmittel.

#### §. 179.

Die Ausleerung wird entweder durch Beförderung natürlicher Absonderungen oder durch künstlich erzeugte Wege bewirkt.

I.

0.0

Beförderung der natürlichen Se- und Excretionen.

# §. 180.

Es find folgende, deren absichtliche Vermehrung ein Gegenstand der Kunst werden kann: die Secretion des Darmkanals, der Haut, der Nieren, der Lunge, der Speicheldrüsen, der Nasenschleimhaut.

Die Mittel, wodurch überhaupt Absonderungen vermehrt werden können, sind:

1. Zweckmässige Reizung der absondernden Organe, wodurch ihre Thätigkeit beschleunigt und verstärkt wird. Das zweckmässige bezieht sich theils auf den Grad der Reizung (denn eine zu starke verschließt die Gefässe, und hemmt die Absonderung), theils auf den

Ort. Ist die Absicht allgemeine Beforderung der Secretion, so müssen Mittel gewählt werden, die auf das Ganze reizend wirken. Ist die Absicht, nur eine bestimmte Absonderung zu vermehren, so ist die örtliche Reizung dieses Secretionsorgans nöthig, und diese kann wieder auf zweyerley Art erhalten werden, entweder durch örtliche Application, oder durch Mittel, die eine spezisische Tendenz nach diesem Organ haben, wozu eines der vorzüglichsten die antagonistisch erregte Thätigkeit, d. h. die Vermehrung einer Absonderung durch Unterdrückung einer andern, ist.

2. Ein gewisser Grad von Schwächung oder Erschlassung der Mündungen der absondernden Organe. Dann widerstehen sie weniger dem innern Antrieb der Säste, und es entsteht vermehrter Absluss. Hier ist also das Prosluvium passiv, da es im ersten Falle activ ist. Aber auch hier ist nur ein gewisser, Grad von Schwächung zweckdienlich, denn ein zu großer kann ebenfalls die Ausleerung hemmen \*).

<sup>\*)</sup> Auch bey passiven oder asthenischen Prostuvien muss immer noch ein gewisser Grad von Lebensthätigkeit nur mit verminderter Resistenz oder Tonus vorhanden seyn, weil sonst gar heine Fortbewegung Statt finden könnte, wie wir auch im Tode sehen.

- Wasser. Sie ist die unentbehrliche materielle Bedingung aller Fortbewegung der Säste und folglich auch aller Secretionen, und ihre Vermehrung kann allein schon die Absonderungen vermehren.
- 4. Entfernung der Hindernisse, welche der Secrétion oder Excretion im Wege stehen, z. E. Schmuz bey der Hautsecretion, krampf-hafte Zusammenschnürung etc.

#### §. 131.

Es giebt also allgemeine, d. h. alle Secretionen mässig befördernde Mittel, die allein den Nahmen blutreinigender Mittel verdienen, wenn dieser Nahme einen Sinn haben soll. Es sind diejenigen, die den eben passenden Grad von Thätigkeit im Blutsystem, besonders aber in den Endigungen der Gefässe erregen, der zur Beförderung der Absonderung erfoderlich ist. Dahin rechne ich vor allen Dingen, gehörige (nicht übertrichene) Muskularbewegung, Heiterkeit des Gemüths und mässige Freude, reine trockne und mässig warnie Luft, viel Trinken, laue Bäder, und unter den Arzneymitteln Antimonium, Sarfaparilla, Bardana, Taraxacum, Saponaria, Guajacum.

1. Beförderung der Secretion des Darmkanals.

(Methodus gastrica.)

S. 132.

Die Mittel dazu find:

1. Reizmittel. Alle Reizmittel können diese Wirkung haben, wenn sie jenen bestimmten Grad von Reizung erregen, welcher die Thätigkeit der absondernden Gefasse befördert und unmittelbar dem Darmkanal applicirt werden. So können Wein, China, Liguor anodynus, ja selbst Opinm, bey großer Reizbarkeit des Darmkanals, oder in starken Gaben Purgiermittel werden. Ja selbst consensuelle Reizung vermag diess. So kann eine ekelhafte Idee Erbrechen, der Affect der Furcht Diarrhoe erzeugen. Doch ist diese Wirkung nur relatif. - Aber es giebt eine Klasse von Reizmitteln, welche einen bestimmten und spezisischen Reiz auf dieses Secretionsorgan und Beförderung seiner Thätigkeit erregen, ja selbst eine spezisische Ortsbeziehung darauf haben (denn viele von ihnen erregen auch gastrische Reizung, wenn sie der Haut applicirt werden), und diese nennt man ausschliesslich gastrische Reizmittel.

- 2. Relaxirende Mittel, z. E. die fetten Oele.
- 3. Antagonistische Reizung, z. E. Unterdrückung der Hautthätigkeit durch Kalte:

#### §. 133.

Die gastrischen Mittel werden in folgende Klassen getheilt:

1. Brechmittel (Emetica). Solche, die den Magen vorzüglich reizen, fo dass nicht allein Vermehrung seiner Secretion, fondern auch convulsivische Zusammenziehung desselben und Ausleerung nach oben, erfolgt.

Diess können zwar ebenfalls alle Reizmittel bewirken, wenn sie dem Magen in besonderer Quantität applicirt werden; selbst mechanische Ueberfüllung desselben mit irgend einer auch nicht reizenden Materie, z. F. Wasser; auch alle Purgirmittel, wenn sie dem Magen in starker Doss mitgetheilt werden. Doch giebt es gewisse Mittel, die diese Wirkung weit leichter und gewisser hervorbringen, und daher Emetica in specie genaunt werden. Die vorzüglichsten sind; Ipecacuanha, Asarum, Squilla, Tart. emeticus und andere Antimonialpraeparata, Flores Zinci und Vitriolum Zinci.

2. Purgirmittel (Purgantia). Zwar können ebenfalls alle Reizmittel Purgiren erregen, und so können selbst die Brechmittel die besten Purgirmittel werden, wenn sie in geringerer Dose angewendet werden, so dass sie durch den Magen kommen, ohne ihn in Convulsion zu setzen. Doch pslegen wir nur diejenigen Purgantia in specie zu nennen, die diese Wirkung vorzüglich leicht und sicher bewirken.

Man theilt he in erhitzende und nicht erhitzende (antiphlogistische), weil einige die Eigenschaft haben, nächst ihrer purgirenden Wirkung auch das Blutsystem in Thätigkeit zu setzen, andere nicht.

Die vorzüglichsten der erhitzenden Klasse sind: Rad. Rhabarbari, Jalappae, Bryoniae, Fol. Sennae, Aloe, Gummi Guttae.

Die nicht oder weniger erhitzenden: die fäuerlichen und füßen Pflanzensäfte und Extracta, Manna, Tamarinden, Olea expressa, Salia media, besonders Sal Glauberi, Sal polychr. Seignette, Sal amarum, Tart. tataris. et vitriolat., Cremor Tartari, Magnesia, Calomel.

3. Digestivmittel (Digestiva). Die vorigen, in so kleiner Doss angewendet; dass

fie nur die Secretion des Darmkanals, aber wenig oder nicht die Excretion desselben vermehren. Durch diese Wirkung vermögen sie zähe und stockende Materien im Darmkanal mobil zu machen, und zur Ausleerung vorzubereiten. Daher der Nahme.

#### §. 184.

Es wird diese Methode in solgenden Fällen und Absichten angewendet, woraus erhellt, dass sie gewiss eine der wichtigsten ist, die unsre Kunst besizt.

- 1. Um schadhafte Materien aus dem Darmkanal auszuleeren, unverdauliche Stoffe, sie mögen von außen hereingebracht oder innerlich erzeugt seyn, Würmer, Gifte, selbst Contagien etc.
- 2. Um den Ueberfluss der Säfte überhaupt zu mindern, oder schädliche Materien aus andern Theilen auszuleeren, z. E. bey Wassersuchten. Dahin gehört die Verminderung der Plethora überhaupt, und besonders der abdominalis durch kühlende Abführungsmittel.
- 3. Um entweder örtlich oder allgemein zu schwächen. Bey geringen Graden der Sthenie ist diese Methode allein schon hinreichend; bey stärkern wird sie mit Blutauslecrungen verbunden. Doch versteht sichs, dass zu

dieser Anwendung nur die kühlenden passend find, weil die erhitzenden Purgirmittel durch ihre das Blutsystem excitirende Kraft die Erregung wieder ersetzen oder wohl gar vermehren würden, welche die ausleerende vermindert hat.

4. Um antagonistische Ableitungen und Verminderungen krankhafter Thätigkeiten anderer Theile zu bewirken. Diese Wirkung ist bey dieser Klasse vorzüglich wichtig, da der Darmkanal in so allgemeiner Sympathie fast mit allen Theilen des Körpers steht. Am stärksten ist die Sympathie des Magens, und daher auch die Brechmittel zu dieser Absicht vorzüglich zu benutzen. Sie werden dadurch wahre Antispasmodica. Dahin gehören eine Menge Wirkungen, die sich blos durch diesen antagonistischen Gegenreiz im Magen erklären lassen, die oft augenblickliche Aufhebung äußerer und innerer Krämpfe und Zuckungen, des Hautkrampfs, der Hämorrhagien und anderer Profluvien, hartnäckiger Exanthemen, der fehlerhaften Gallensecretion, der Gemüths - und Sinneskrankheiten; örtlicher gichtischer und rhevmatischer Schmerzen etc., ohne dass man einen sthenischen Karakter dieser Zufälle annehmen könnte. Welcher Arzt kennt nicht die fast spezisische Wirkung der Ipecacuanha in kleinen Gaben zur Tilgung der Hämorrhagien, des krampfhaften Ileus, der Diarrhoe (wo sich die Reizung des obern Theils des Darmkanals antagonistisch gegen die untern verhält), die große Wirkung, welche drastische Purgirmittel zur Hebung der hartnäckigsten Hautkrankheiten heben können?

5) Die Brechmittel können als momentane Excitantia des Magens und der Respirationsorgane benuzt werden, wenn diese Theile in einen unthätigen oder gelähmten Zustand versezt sind, denn die Action des Brechens selbst ist ja eine convulsivische Reaction des Magens, Zwergfells, und aller Respirationsorgane, der höchste Grad der Kraftanstrengung dieser Theile, So kann bevm Steckfluss bey einer durch Schwäche gestörten Respiration und dadurch gehemmten Expectoration, die Erstickung droht, ein Brechmittel das Rettungsmittel des Lebens werden. Ja diese örtliche Excitation kann sich dem ganzen Nervensystem mittheilen, und eine sehr heilsame Erweckung des Ganzen bewirken. Selbst bey der Asphyxie kann das durch mechanische oder andere Mittel erregte Erbrechen der erste Anstofs zur Wiederbelebung des Herzens und des ganzen Systems werden.

#### §. 135.

Die Regeln der Anwendung find folgende:

- 1) Da hier alles auf den genau passenden Grad der Erregung ankommt, so muss man die Doss sehr genau dem Grad der Erregbarkeit anpassen. Ist sie zu stark, so kann übermässige Ausleerung, oder gänzlich gehemmte (durch Ueberreizung), oder selbst Entzündung die Folge seyn. Daher die getheilte Anwendung die sicherste ist.
- 2) Man nehme Rücklicht auf den allgemeinen Zustand der Lebensthätigkeit. Nie darf bey großer Schwäche ein solches Mittel angewendet werden, es müßte denn nur Oppression der Kräfte durch einen Stoff seyn, den das Ausleerungsmittel entsernen kann.
- 3) Ist die Absicht Ausleerung einer gastrischen Materie, so muss diese, wenn es nöthig ist, erst zur Ausleerung vorbereitet oder mobil gemacht werden.
- 4) Ohneracht die Ausleerung immer schwächend ist, so ist doch die Action, wodurch dieselbe bewirkt wird, immer reizend, besonders beym Brechmittel. Deswegen passen diese Schwächungsmittel bey einem sehr hohen Grad von Sthenie, wo der geringste Zu-

fatz von Reizung schaden würde, gar nicht, wenigstens nicht in starker Gabe. Man thut vielmehr besser, erst durch Aderlässe das Uebermaas der Sthenie zu vermindern. — Localentzündung des Darmkanals verbietet sie gänzlich.

- 5) Man unterscheide bey der Anwendung wohl die hitzigen und kühlenden Mittel. Je mehr sich der Zustand der Asthenie nähert, desto passender sind jene, je mehr der Sthenie, desto passender sind diese.
- 6) Man verbinde sie im bedürfenden Fall mit andern Mitteln, die ihre Wirkung unterstützen und ihre Nachtheile verhindern; mit antispasmodischen Mitteln bey sehr reizbaren Subjecten, mit excitantibus und roborantibus bey schwächlichen und unempfindlichen, mit oleosis und relaxantibus bey trokner Faser oder krampshafter Constriction des Darmkanals.
- 7) Man vergesse nie, dass der Darmkanal das wichtigste Restaurationsorgan des Körpers ist, von dessen Integrität und Kraft die
  Integrität und Kraft des Ganzen abhängt, und
  setze daher die Darm ausleerende Methode nie
  zu lange fort.

# 2. Beförderung der Hautsecretion.

(Methodus diaphoretica.)

## §. 186.

Die Absicht darf nie Besörderung des Schweisses, sondern nur Besörderung der Transpiration (der dunstförmigen Hautsecretion) seyn.

## §. 187.

Sie wird bewirkt:

- 1) Durch Entfernung der mechanischen Hindernisse, die die Mündungen der Hautgefässe verstopfen, des Schmutzes, der zu großen Rigidität der Haut, oder ihrer krampshaften Verschließung etc. Die Mittel sind Waschen, Baden, Relaxantia, Antispasmodica.
- 2) Durch Herstellung desjenigen Grads von Erregung in den Hautgefälsen, der der dunstförmigen Absonderung am vortheilhaftesten ist.

Diess kann auf doppelte Weise ge-

a) Durch Reizung, theils allgemeine des ganzen Blutfystems — dazu Muskularbewegung, Heiterkeit des Gemüths, reizende Nahrung, Wärme (besonders warme Getränke) und alle allgemeinen Excitantia — theils locale Reizung der Haut, welche wiederum zweyfach ist, entweder unmittelbare Application der Reizmittel auf die Haut (Friction, Wärme, warme Bäder, Rubefacientia), oder spezisische, d. h. durch Mittel, die, auch innerlich angewendet, eine spezisische Localbeziehung auf die Haut haben, (die in specie sogenaunten Diaphoretica), Fl. Sambuei, Chamomillae, Arnicae, Hb. Card. bened., Rad. Senegae, Stip. Dulcamarae, Antimonialia, Sulphur, Zink, Alcali volat. Liqu. CC succ. Spir. Mindereri, Camphora, Moschus, Opium.

b) Durch Verminderung der Reizung oder passende Schwächung der Hautgefässe, wenn nehmlich eine Ueberreizung vorhanden ist, die die Absonderung hindert. Ist ein hoher Grad von Sthenie vorhanden, so können Aderlässe, Nitrum und andere starke Schwächungsmittel die besten diaphoretica werden, ist es nur krampshaste Reizung und Constriction der Haut, so wirken alle antispasmodica und narcotica diaphoretisch und insbesondere hat in so fern das Opium den Hauptplatz, indem es zwar spezisisch reizend auf die Haut wirkt, aber diese Hautreizung sehr schnell in indirecte Schwäche übertreibt,

fo dass die stärkste Ausleerung dadurch möglich wird. Auch die antagonistisch wirkenden Mittel gehören hieher, die die krampshaft constringirende Hautreizung durch einen Gegenreiz ableiten, so sind alle Brechmittel in kleinen Gaben in solchen Fällen diaphoretisch.

3) Durch häufiges Trinken.

#### §. 188.

Die Anwendung dieser Methode ist schick-lich.

- 1) Zur Verminderung der zu starken Thätigkeit des Herzens. Die Oeffnung und freye Ausdünstung der Hautmündungen ist eins der allgemeinsten und sanstesten Schwächungsmittel des Blutsystems; indem sie den Widerstand des Bluts gegen die Wirkung des Herzens, und zugleich die reizende Qualität des Bluts (durch Entbindung der Wärme etc.) vermindert.
- 2. Zur Aufhebung des krampfhaften Zustands des Nervensystems. Auch hierzu ist gelinde Ausdünstung das beste Ableitungs - und Besänstigungsmittel.
- 3. Zur Hebung aller Localkrankheiten der Haut, Exanthemen etc., durch Entfernung

schädlicher Stoffe aus derselben und Belebung ihrer Thätigkeit.

- 4. Zur Ausleerung schädlicher Stoffe aus dem Blute (Contagien, Gifte, zurückgehaltene Excretionsstoffe), und zur Verbesserung der allgemeinen Integrität der organischen Mischung, zu deren Erhaltung die vollkommne Hautfunction eine Hauptbedingung ist.
- 5. Zur Hebung antagonistischer Krankheiten, die durch Unterdrückung der Hautthätigkeit entstanden sind, z. E. Rheumatismus, Dysenteria, Diabetes.

#### §. 139.

Die Regeln der Anwendung:

neinen Zustand der Lebensthätigkeit und auf die allgemeine Wirkungsart der Mittel, die man zur Beförderung der Diaphoresis anwendet. Zu starke Reizung der Haut kann Constriction der Hautgefässe, und folglich gehinderte Absonderung; oder auch profusen Schweiss erregen, welches beydes gegen den Zweck ist. Ist daher sehon ein sthenischer Zustand vorhanden, so muß man gar keine reizenden Diaphoretica oder nur solche, die die Haut reizen, ohne das Blutsystem zu erhitzen, anwen-

den, z. E. Tartarus emeticus in kleinen Gaben, nach den verschiedenen Graden der Sthenie. Man unterscheide daher die erhitzenden und nicht erhitzenden Diaphoretica. — Bey Asthenien sind die excitirenden Diaphoretica die besten, nur hüte man sich, dass sie nicht Schweiss erregen, welche die Schwäche vermehren würden.

2. Man hüte sich, durch zu weit getriebene diaphoretische Methode Hautschwäche zu erregen.

# 3. Beförderung der Nierenabsonderung.

(Methodus diuretica.)

#### §. 190.

Sie wird bewirkt:

- 1. Durch Erregung desjenigen Grads von Thätigkeit in den Nieren, der die vollkommenste Absonderung möglich macht. Dazu giebt es zweyerley Mittel:
- a. Reizung der Nieren, theils durch allgemeine Excitantia, theils durch Specifica, die eine befondere Beziehung auf die Nieren haben, als Rad. Squillae, Senegae, Hb. Di-

gitalis purp., Therebinthina, Petroleum, Cantharides, Alcali fixum, Sapo, Acida, Nitrum, Cremor Tartari,
Spir. Nitr. dulc., kohlenfaures Gas,
Juniperus, Petrofelinum, antagonistische Reizung durch Unterärückung der Hantthätigkeit durch Kälte.

b. Schwächung und Erschlassung der Nierengefässe bey zu großer Reizung, die die Absonderung hindert; hierzu entweder antiphlogistische Methode, Aderlass etc., oder Antispasmodica bey krampshafter Reizung.

2. Durch häufiges Trinken und Vermehrung der Flüssigkeit im Blute.

# S. 191.

# Die Fälle der Anwendung;

- 1. Bey verminderter Nierenabsonderung und den davon entstehenden Fehlern der ganzen Mischung.
- 2. Zur Ausleerung örtlich in den Nieren und Urinwegen angehäufter schädlicher Stoffe, Gries, Stein, Schleim etc.
- 5. Zur Ausleerung des in andern Theilen augehäuften Wassers, auch anderer schädlicher Materien.

- 4. Zur antagonistischan Reizung und Ableitung. Hierbey ist die Sympathie der Nieren mit der Lunge vorzüglich wichtig, und
  wir können bey Husten, Asthma, Brustwassersucht und allen krampshaften Lungenassectionen durch Diuretica oft sehr schnelle Erleichterung verschassen.
- 5. Nie bey Entzündung der Nieren, auch nur vorsichtig bey denen, die zum Blutharnen geneigt sind, dürfen reizende diuretica gegeben werden.

# 4. Beförderung der Lungenabsonderung.

(Methodus expectorans.)

#### S. 192.

Sie wird auf ähnliche Weise, wie die Hautabsonderung, bewirkt.

1. Durch Reizung, wozu entweder allgemeine Excitantia, oder locale und specifica dienen. Zu den localen gehören die Einathnungen von warmen oder mit andern reizenden Stoffen imprägnirten Dämpfen, zu den specificis (die eine besondere Beziehung auf die Lunge haben) gehören, Senega, Squilla,

Liquiritia, Foeniculum, Fl. Arnicae, Sambuci, Sulphur, Antimonium, Gummi amoniacum, Benzoe, äußerliche Einreibungen reizender Mittel und Rubefacientia auf den Thorax.

2. Durch Schwächung und Erschlaffung der absondernden Lungengefässe, im Fall dass zu starke Reizung und Constriction ihre Absonderung hindert, also Antiphlogistica, Aderlass etc., wenn es entzündliche Reizung ist, und Antispasmodica, Oleosa, auch antagonistische Ableitung (z. E. Ipecacuanha in kleinen Dosen,) wenn es krampshafte Constriction ist.

3. Häufiges Trinken.

#### §. 195.

Die Fälle der Anwendung reduciren sich darauf, wenn die nehm!iche Absonderung in diesen Theilen vermindert ist, oder wenn ungewöhnliche und schädliche Stoffe in den Lungen angehäuft sind, deren Ausleerung nothwendig ist, z. B. zäher Schleim, die Ueberreste coagulirter Lymphe nach Lungenentzündungen.

Schädlich ist die Anwendung reizender expectorirender Mittel bey jeder wahren Lungenentzundung.

# 5. Beförderung der Nasenabsonderung.

## \$. 194.

#### Die Mittel find:

- 1. Reizung, durch örtliche Application warmer oder mit reizenden Stoffen imprägnirter feuchter Dämpfe und Niespulver. Die gelindern, die mehr die Secretion befördern als Niesen erregen, sind IIb. Majoran, Thym., Fl. Lavendul., Sacharum, Sapo, die stärkern, die zugleich heftiges Niesen erregen, Rad. Afari, Hellebori, Refina Guajaci, IIb. Nicotianae, Calomel, Succus Rad. Betae rubr.
- 2. Oertliche Schwächung und Erschlaffung, wenn Ueberreizung die Secretion hindert.

## §. 195.

Die Anwendung findet Statt, theils zur Ausleerung schädlicher Stoffe aus den Nasenhöhlen und benachbarten Theilen, (z. E. der Luströhre, wenn fremde Körper darinn stecken), theils zur antagonistischen Kurart bey Krankheiten, die von Unterdrückung der Se-

cretion, z. E. des Schnupfens entstanden, theils auch zur consensuellen Reizung des Gehirns und der Respirationsorgane. (So können Niesmittel nüzlich seyn beym Stupor und paralytischem Zustand des Sensorium und der Augen und Gehörsinnlichkeit, desgleichen bey Asphyxie). — Auch hier ist entzündlicher Zustand ein Contraindicans.

6. Beförderung der Speichelabsonderung.

§. 196.

#### Die Mittel find:

- 1. Reizung der Speicheldrüsen, entweder örtlich durch Kauen und Saugen, Application reizender Substanzen, besonders Sem. Sinapis, Rad. Pyrethr., Pimpinell. alb., Armorac. Hb. Nicotian. oder durch Specifica, die diese Absonderung vermehren, worunter Mercur das vorzüglichste ist, indem er, unter allen Formen und an allen Orten applicirt, immer auf dieses Organ wirkt.
- 2. Oertliche Erschlaffung durch erweichende Gargarismen und Collutorien.

#### S. 197.

Die Anwendung dieser Methode findet Statt, theils bey örtlichen Affectionen des Mundes und der benachbarten Theile, die eine Ausleerung nöthig machen, theils bey antagonistischen Assectionen entfernter Theile. die durch Unterdrückung des Speichelflusses entstanden, theils bey einigen allgemeinen Krankheiten, besonders der venerischen, der Unthätigkeit des Lymphfystems und daher rührenden Stockungen und Extravalaten, und hartnäckigen Nervenkrankheiten, doch scheint in diesen allgemeinen Krankheiten der Speichelshufs nicht fowohl als Ausleerung, fondern nur als Symptom und Zeichen des höchsten Grads der Mercurialreizung zu dienen, und also keineswegs das Mittel, sondern nur der Begleiter der Kur zu feyn. Der Beweis ist, dass man diese Krankheiten durch Mercur, auch ohne Speichelfluss, heilen kann, und dass es sehr vorzuziehen ist, wenn man ihn vermeiden kann.

Anch hier wird durch entzündlichen Zustand die Anwendung aller reizenden Salivationsmittel untersagt, welches besonders von
der Mercurialsalivation wohl zu bemerken ist,
die immer, bey entzündlichem Zustand, zuvor den Gebrauch des Aderlassens verlangt.

# Künstlich erzeugte Ausleerungen flüssiger Materien.

# 1. Blutausleerungen.

#### §. 198.

Ihre nächsten Wirkungen sind:

- 1. Sie entziehen den wichtigsten Lebensreiz, das Blut, sie schwächen denmach, theils örtlich, theils im Ganzen die Lebenssunction.
- 2. Sie vermindern die Menge der Säfte, und so auch die Ausdehnung der Gefässe, den dadurch erregten mechanischen Druck und die Spannung der Fasern selbst.

#### §. 199.

Das Blutausleeren ist folglich das schwächendste Mittel unter allen, indem es unmittelbar auf die Quelle des Lebens, das Herz, wirkt, und demselben den zu seiner Action ganz unentbehrlichen Reiz, das Blut, entzieht. Und, da sich alle Functionen nach der größern oder geringern Lebhaftigkeit der Bluteireulation richten, so kann dadurch Schwächung aller Functionen bewirkt werden. — Doch

hängt der Grad dieser schwächenden Wirkung gar sehr von der Menge der Ausleerung, ihrer Schnelligkeit, der Größe des Gefässes und der Nähe des Herzens, ab. Je mehr Blut, und je schneller es ausgeleert wird, je größer das Gefäss und je näher mit dem Herzen verbunden es ist, woraus die Ausleerung geschieht, desto schwächender ist die Blutausleerung. Je weniger diese Umstände eintreten, delto weniger ist es schwächend. - Daher ist die Eintheilung in allgemeine und örtliche Aderlässe bey der Anwendung sehr wichtig. Allgemeines Aderlass heisst dasjenige, was durch Oefnung eines größern Blutgefässes bewirkt wird, örtliches dasjenige, wobey nur kleine Gefässe geöfnet werden, wozu die Scarificationen und Blutigel benuzt werden.

#### §. 200.

Die Anwendung wird folgendergestalt bestimmt:

1. Das allgemeine Aderlafs.

Es gehört zu den entscheidendsten und unmittelbar auf die Quelle des Lebens wirkenden Mitteln. Es kann daher das tödlichste Gift, aber auch der sehnellste und einzige Retter des Lebens werden. Aber eben deswegen erfodert die Anwendung desselben die größte Vorlicht und Aufmerksamkeit, und man hute sich, wie leider so oft geschieht, leichtsinnig damit umzugehen. Ein fehlerhaftes Aderlass kann oft nie wieder gut gemacht werden.

Die Fälle der Anwendung find:

- 1. Beym höchsten Grade der Sthenie, der Entzündung, sie mag allgemein (Diathesis inflammatoria universalis) oder örtlich seyn; wie auch bey allen aus dieser Quelle herrührenden Anomalien der Verrichtungen, Krämspfen, Zuckungen, gehemmten Ausleerungen, Blutslüssen, (wiewohl im lezten Falle Vorsicht nöthig ist, weil der Blutsluss selbst schon schwächt, und sich selbst heilen kann; daher es auch nur bey noch wirklich fortdauerndem sthenischen Zustand und bey Blutungen wichtiger Eingeweyde passend ist, wo es besser ist den Ort der Blutung umzuändern).
- 2. Bey Plethora, fowohl allgemeiner als örtlicher, aber nur in dem Falle, wenn diefelbe üble Wirkungen hervorbringt, um diefelben schnell zu heben, nie aber um die Plethora dadurch radical zu heben. Denn indem das Aderlass Schwäche hinterlässt, so vermehrt es dadurch die Anlage der Gefässe mehr Blut aufzunehmen, welche bey jeder Plethora

×

zum Grunde liegt. Diess gilt sowohl von der allgemeinen als örtlichen (Congestion). In beyden kann zwar die gegenwärtige Blutanhäufung auf der Stelle durchs Aderlass gehoben werden, aber die Anlage zur neuen Erzeugung und Wiederansammlung wird dadurch vermehrt. Daher auch bey topischen Blutanhäufungen, ohne beträchtliche Sthenie, die Ausleerung durch örtliche Blutlässe weit sicherer ist, weil sie das ganze System weniger schwächt. So kann z. B. Blutanhäufung in den Hämorrhoidalknoten durch ihren Druck und Größe so viel mechanische und krampfigte Beschwehrden erzeugen, dass eine Blutausleerung dadurch nöthig wird. So kann die allgemeine Blutmenge die Bewegungskraft des Herzens unterdrücken und eine scheinbare Schwäche erzeugen, welche das Aderlass heben, und in diesem Fall stärkend wirken kann. - Aber nie darf ein schon wirklich asthenischer Zustand eingetreten feyn, sonst wird auch in diesem Falle das Aderlass schaden.

Die Regeln der Anwendung:

1. Je stärker die Sthenie ist, desto größer, und desto schneller muß die Blutausleerung seyn, (dazu die großen Oefnungen, ja beyn höchsten Grade die Oefnung zweyer Gefäßen zugleich), und desto näher dem Herzen (aus

einem größern damit mehr in Verbindung stehenden Gefässe) muss sie bewirkt werden.

- 2. Bey allgemeiner sthenischen Diathesis ist der Ort der Ausleerung der beste, der dem Herzen am nächsten ist, bey örtlicher Affection der Ort, der dieser Affection am nächsten ist.
- zum allgemeinen Aderlass ist ein starker, voller und harter (schwehr zu comprimirender)
  Puls mit vermehrter Wärme und andern Symptomen, die im directen Verhältniss mit dem Pulse stehen. Doch kann der wirklich entzündliche oder plethorische Puls zuweilen durch krampshaste Constriction der Gefässe oder durch Hemmungen des Athemholens eine gewisse aber doch nur temporelle Kleinheit und im lezten Falle auch Weichheit erhalten.
- 4. Die Quantität (Doss dieses Mittels) kann nur nach den Umständen und Wirkungen bestimmt werden. Man nimmt zwar im Durchschnitt, für einen Erwachsenen 1 Pfund als die Regel an; aber oft ist ein Pfund noch zu wenig und ein halb Pfund zu viel. Daher thut man am besten, das Blut so lange sließen zu lassen, bis der Puls die zu große Härte und Vollheit verliert, und das Symptom (z. E. Seitenstich, Beklemmung des Athems)

aufhört, weswegen man das Aderlass unternahm.

II. Das örtliche Aderlass.

Es unterscheidet sich dadurch, dass die Ausleerung und ihre Wirkungen sich mehr auf den Ort der Ausleerung einschränken, und weniger allgemeine Schwäche des ganzen Systems hervorbringen.

Die Fälle und Regeln der Anwendung find daher folgende:

- 1. Bey örtlichen Entzündungen und Congestionen. Nur mit der wichtigen Regel, dass, wenn allgemeine entzündliche Diathesis vorhanden ist, diese erst durch das allgemeine Aderlass gehoben seyn muss, weil sonst das örtliche Aderlass, indem es blos den einzelnen Theil schwächt, ohne das ganze System in eben dem Verhältnisse zu schwächen, diesem einzelnen Theil durch den verminderten Widerstand bey fortdauernder starker Thätigkeit des ganzen Gefässtystems eine desto größere Anhäufung des Bluts zuzieht. Das' heist mit andern Worten: So lange allgemeines Aderlass angezeigt ist, passt kein örtliches, und jenes muss immer vorhergehen.
- 2. Bey denen Graden der örtlichen Sthenie und Blutanhäufung, wo das allgemeine Aderlass zu schwächend seyn würde. — So ist das

topische Aderlass im zweyten Stadium der Entzündung das Hauptmittel, wenn der heftigste Grad schon durch allgemeines Aderlass gedämpst ist.

5. Auch bey allgemeiner Sthenie und Plethora im geringern Grade, wo das allgemeine. Aderlass zu schwächend seyn würde.

4. Zur Wiederherstellung der Blutslüsse eines Theils, wobey mehr auf die Nachwirkung, die dadurch erzeugte Schwächung des Theils, gerechnet wird.

5. Es kann zwar diese Klasse von Blutausleerungen auch bey geringen Graden der
Sthenie, ja selbst der Asthenie mit einer örtlichen Blutanhäufung, angewendet werden, wobey ein allgemeines Aderlass schädlich seyn
würde. Aber ein höherer Grad von Asthenie
verbietet auch sie, so wie alle Ausleerungen.

## 2. Ausleerung des Serum durch künstliche Wege.

### S. 201.

Sie kann bewirkt werden, entweder durch mechanische Mittel (Scarificatio, Paracenthefis), oder durch Reizmittel, die man so stark wirken läst, dass eine Zersetzung der Organisation (wie beym Feuer) oder we-

nigstens eine Trennung der Oberhaut und dadurch erfolgende Oefnung und Ausleerung
der feinsten serösen und lymphatischen Gefälse möglich wird. (Vesicantia). Die Mittel dazu sind alle Reizmittel, wenn ihre Wirkung auf die äussere Haut bis zum höchsten
Grade getrieben wird. Doch sind einige dazu
vorzüglich geschickt, Semen Sinapis, Rad.
Armoraciae, Cantharides, Cort. Mezerei, Feuer.

### 1 5. 202.

Die mechanischen Mittel können zur Ausleerung des Serum nur dann benuzt werden,
wenn entweder im Zellgewebe oder in grösern Hölungen schon Serum (oder auch Luft
und jede andere Flüssigkeit) extravasirt ist,
und ihre Anwendung schränkt sich also darauf ein.

### §. 203.

Die durch Reizung ausleerenden Mittel (Zugmittel, Vesicantia) bewirken immer, auch ohne vorhandenes Extravasat, eine seröse Ausleerung.

Ihre Wirkung ist zusammengesezt, theils Ausleerung, theils die Wirkung des Reizes, der die Ausleerung hervorbrachte, welches

beydes bey der Anwendung gehörig in Anschlag gebracht werden muss.

Ihre Anwendung ist folgende:

- 1. Um eine örtliche Anhäufung seröser oder lymphatischer Säste auszuleeren. Daher ihre Benutzung bey örtlichen Wassersuchten, Kopfwassersucht, Gelenkwassersucht etc. Diese Wirkungsart scheint selbst bey manchen Arten chronischer Hautkrankheiten Statt zu sinden.
- 2. Um eine örtliche Schwächung zu bewirken. Es schwächen diese Mittel direct und indirect zugleich, direct durch die Ausleerung, (doch ist die Ausleerung seröser Feuchtigkeiten immer weniger schwächend als die des Bluts), indirect, durch die vorhergegangene Ueberreizung. Es ist daher in Absicht der Wirkung ein sehr wesentlicher und doch so gewöhnlich vernachlässigter Unterschied unter Rubefaciens und Vesicans. Das Rubefaciens excitirt, und ist daher ein wesentliches Stück der excitirenden Methode. Das Vesicans schwächt; dasselbe hautreizende Mittel wird, wenn es blos bis zur Entzündung liegt, excitiren, sobald es aber Blasen zicht, eine örtliche, und derselben angemessne auch allgemeine, Schwäche hervorbringen, die um fo wohlthätiger, aber auch nachtheiliger werden kann, weil nicht blos der Reiz, sondern auch

die Erregbarkeit zugleich vermindert wird. Aus dieser wichtigen Unterscheidung lassen sich die vielen Widersprüche lösen, die man über den Gebrauch dieser Mittel bey den Autoren sindet, wovon einige sie bey Entzündungen rühmen, andere sie verwersen, einige bey Nervensiebern sie preisen, andere sie tadeln etc. Daher folgende Resultate:

a. Sie lind von aufserordentlichem Nutzen zur Hebung örtlicher innerer Entzündungen, wenn sie nehmlich nicht einen solchen Grad, oder eine solche allgemeine Diathesis inslammatoria mit sich verbunden haben, dass ein allgemeines Aderlass nöthig ist; denn in solchen Fallen würde auch der geringste Zusatz von Reizung großen Schaden thun. Folglich befonders in der ersten Entstehung solcher Localentzundungen, oder, wenn im bedürfenden Falle das Aderlass schon hinreichend geschehen ist, und die Entzündung fortdauert. In beyden Fällen ist diese örtliche Schwächung, die zugleich den Ueberrest der krankhaft erhöhten Erregbarkeit des Theils aufzehrt, von ausserordentlichem Nutzen, wodurch dem Kranken vieler Blutverlust erspart (denn ehedem suchte man diesen Essect durch wiederholte Aderlässe zu bewirken) und manche Folge der Entzündung, örtliche Stockung, Verhärtung, Vereiteder Vesicatorien, die wir Pringle verdanken, für eine der wichtigsten und wohlthätigsten Ersindungen der neuern Zeiten. — Bey diefer Anwendung muß das Zugmittel so nahe wie möglich dem leidenden Orte und groß gelegt werden, und allemal bis zur reichlichen Ausleerung liegen. Denn hier ist ja eben örtliche Schwächung die Absicht, und ich habe immer gefunden, dass dadurch erst ihre Wirkung recht entscheidend und critisch wurde, wenn man sie bis zum starken Blasenzug liegen ließ.

nen, es mögen nun Krämpfe oder Entzündungen seyn, sind sie sehr heilsam, als örtliche Reizmittel applicit; nur mit der Bedingung, dass man in diesem Falle die Ausleerung durch den Blasenzug vermeiden muß. Doch kommt hier die Beschaffenheit und der Grad der Schwäche sehr in Betracht. Es giebt einen Grad von geringer und irritabler Schwäche (wie er z. B. oft nach örtlichen Entzündungen zurückbleibt), der noch immer sehr nahe an Sthenie grenzt, wo eine durch örtliche Ueberreizung bewirkte Auszehrung der zu großen Erregbarkeit sehr heilsam seyn kann, und wo es also nüzlich seyn wird, die Rei-

zung des Zugmittels bis zur Schwächung (Blasenzug) zu treiben. Freylich bey indirecter und torpider Schwäche würde diess nachtheilig, und die blosse Reizung besser seyn. — Hieraus erhellt auch, wie man diesen Zugmitteln mit Recht eine krampsstillende Wirkung zuschreiben kann. So können sie selbst bey zu großer Erregbarkeit der Haut und Hautkrämpsen die herrlichsten Mittel zur Hebung derselben und Wiederherstellung freyer Ausdünstung werden.

3. Um eine antagonistische Reizung zu erregen. So benutzen wir sie, um eine unterdrückte äußere Krankheitsthätigkeit wieder herzustellen, und die durch jene Unterdrückung entstandene neue Krankheit zu heben. (S. Antagonistische Methode), z. E. Podagra, Erysipelas, Hautausschläge. So auch um eine innere krankhafte Thätigkeit auf die Oberfläche zu leiten, oder, bestimmter gesagt, durch Erregung dieser Hautkrankheit aufzuheben, besonders wenn jene Krankheit die Folge einer unter drückten Thätigkeit war, z. B. Rheumatismus, und alle metastatischen Krankheiten, - um gehemmte Secretionen durch diese künstlichen zu ersetzen, z.E. bey mangelnder Hautfunction, - oder zu sehrvermehrte, durch diese abzuleiten, z. E. bey Diarrhöe, Diabetes, Salivation. Wenigstens können wir, wenn wir auch den Grund der Krankheit dadurch nicht immer heben, dadurch der Krankheitsäusserung eine weniger schädliche Localität und Form geben (wie oft sahe ich z.B. bey der scrofulösen und gichtischen wirklich asthenischen Augenentzündung durch Vesicatorien und unterhaltene Eiterung derselben die Entzündung der Augen weichen, fo lange diese Hautkrankheit dauerte. Die Skrofelkrankheit, die Gicht waren freylich dadurch nicht gehoben, aber ihrer Aeufferung war eine andere Richtung gegeben. Und dass die Ursache der Wirkung nicht in dem dadurch erregten allgemeinen Reize zu suchen war, erhellte daraus, weil alle andern innern und äußern Reizmittel nichts geholfen hatten). - Auch gehört dahin die treffliche Wirkung dieser Mittel im critischen Stadium ' der Fieber, wenn die Crise und die damit verbundene critische Abscheidung nicht gehörig erfolgen will.

- 4. Um eine desorganisirte Hautstelle vollends zu destruiren und dadurch Gelegenheit zu einer neuen Reproduction zu geben, z. E. bey hartnäckigem Herpes, und alten Geschwüren, unmittelbar auf die Stelle gelegt.
- 5. Nie dürfen sie angewendet werden, bey einem hohen Grad von Entzündung, wo

Aderlass erfoderlich ist, denn hier muß jeder Zusatz von Reiz den entzündlichen Zustand vermehren; aber eben so wenig bey einem sehr hohen Grad von Asthenie, z. E. bey dem höchsten Grade des Typhus, besonders bey der faulichten Modification, denn hier ist jede Ausleerung, als Schwächung, schädlich, und sehr leicht kann an der Applicationsstelle gänzliche Mortification, und dadurch Gangraena oder bösartige Geschwüre, entstehen. Hier passen zwar Rubesacientia aber keine Vestantia.

### 5. Künstliche Eiterung.

### §. 204.

Die Mittel zu ihrer Erregung sind Fontanellen und die eben genannten Vesicantia, nur mit dem Unterschiede, dass hier die Wirkung derselben durch fortgesezte erweichende und gelinde reizende Mittel (z. B. Empl. citrin. Vngt. digestiv.) unterhalten, und dadurch eine wahre Eiterung hervorgebracht wird.

### S. 205.

Die Wirkungen kommen mit denen der Vesteantien überein, nur sind sie weit eindringender und anhaltender, und daher auch diese Mittel in noch hartnäckigeren Uebeln anwendbar und nüzlich.

Ihre Wirkungen im allgemeinen find

- 1. Reizung.
- 2. Schwächung, die sich nach der Stärke der Ausleerung richtet.
- Secretionsorgan erzeugt, und die Ausleerung ist daher keine blos mechanische, wie beym Vesicans, sondern durch eine eigenthümliche Lebensthätigkeit der kleinsten Gefässe, die nur durch Entzündung möglich wird, hervorgebracht. Daher entsteht auch ein ganz neues Product, das Eiter, welches außerdem nie im Körper sich sindet. Dadurch kann zwar manche morbose Se- und Excretion krankhafter und schädlicher Materien geschehen, aber, wenn die Eiterung stark ist, auch manche Resorption der hier erzeugten Eitertheile.

Ueber die großen Wirkungen der Eiterung überhaupt sehe man, was schon oben bey Gelegenheit der natürlichen Therapeutic (§. 9.) davon gesagt worden.

### S. 206.

Die Anwendung selbst lässt sich so bestimmen:

- 1. Oertliche Ausleerung angehäufter Materien, und Hebung der dadurch verurfachten Stockungen und Uebel, zu bewirken. So werden fremde Körper durch Eiterung aus der Substanz des Körpers weggeschaft, so können Extravasate und Verhärtungen durch Eiterung, die man unmittelbar in ihnen oder nahebey erregt, gehoben werden. Bey dieser Wirkung scheint die Absonderung und zugleich die durch die unterhaltene Reizung in dem Theil selbst vermehrte Thätigkeit zu concurriren. - Auch gehört die große und der Eiterung ausschliefslich eigne Wirkung hieher, die Infection des Wuthgifts zu vernichten, dadurch dass man die gebissne Stelle lange Zeit in Eiterung erhält, (man mag fichs nun durch Ausleerung des Gifts, oder durch Umstimmung der in dieser Stelle erregten spezisischen Reizung erklären.)
- 2. Schwächung, besonders örtliche, zu unterhalten. Es können durch künstliche Eiterungen Ueberreste von Entzündung gehöben, und auch, wenn ein Theil eine besondere Neigung zu Congestionen, Inslamma-

tionen, oder Krämpfen sthenischer Art hat, der Ausbruch derselben dadurch verhütet werden. So kann selbst habituelle Apoplexie, Peripneumonie, Erysipelas, Exanthemen, durch künstliche Geschwüre in der Nähe des Theils verhütet werden, in so fern dadurch immer das Uebermaas der sich daselbst ansammelnden Erregbarkeit aufgezehrt wird. Ja selbst bey allgemeiner Plethora und Krastübersluss, der nicht durch Bewegung verarbeitet werden kann, dienen diese Mittel zur Verhütung ihrer nachtheiligen Folgen, und können zum Theil das ersetzen, was körperliche Bewegung und vermehrte Secretionen thun sollten.

3. Antagonistische Affection zu erregen. Sie sind große Mittel bey langwierigen metastatischen oder antagonistischen Krankheiten, Rheumatismen und allen rheumatischen Metastasen, erysipelatösen, variolosen, morbillosen, überhaupt psorischen, scrofulosen, arthritischen Metastasen. Desgleichen um die langwierige Unterdrückung oder Verminderung der Secretionen zu ersetzen, oder eine ungewöhnlich vermehrte aufzuheben, wie z. B. bey langwierigem Husten, Phthisis metastatica. Genug, so wie der natürlich entstandene Abscess der sicherste Beschluß der hartnäckigsten me-

tastatischen Krankheiten zu seyn pslegt, eben so gehört die künstlich erregte Eiterung gewiss unter die wirksamsten Mittel dieser Klasse. Man hat selbst unheilbare Lungensuchten durch eine zufällige Verbrennung und langwierige Vereiterung des Fusses verschwinden sehen, wobey unstreitig die dadurch erregte Reizung viel mitgewickt hat, daher auch im Durchschnitt genommen die reizendern Eiterungsmittel vorzuziehen, und die Cauteria gewiss oben an zu setzen sind.

4. Aber nie dürfen diese Mittel beym hohen Grad von Schwäche angewendet werden,
weil sie diese vermehren und dadurch wirklich
den Tod beschleunigen können. So kann z. B.
bey einer Lungensucht das nehmliche künstliche Geschwür, was im Anfange die Krankheit gehoben hätte, zulezt die hectische Colliquation und den Tod beschleunigen.

Ich hoffe auf diese Weise, diese wichtige, sonst zu häusig gebrauchte, jezt von vielen zu sehr vernachlässigte, Classe von Mitteln, nach Verdienst gewürdigt zu haben.

### EUNFZEHNTES KAPITEL.

### Die Methoden

der Umänderung und Verbesserung der materiellen Eigenschaften und Verhältnisse des organischen Körpers.

### \$. 207.

Die Veränderung des materiellen Zustands kann entweder Verbesserung der chemischen Mischung der Bestandtheile, oder Veränderung ihrer mechanischen Cohaerenz und Textur, oder Quantitäts- und Ortsveränderung stüßiger Materien, oder Trennung und Wiedervereinigung sester Theile zum Gegenstande haben.

## I. Veränderung der chemischen Mischung.

### \$. 208.

Dahin gehören alle die Fehler, die man fonst unter dem Nahmen der allgemeinen Feh-

lì

ler der Säfte begriff, zu große Dichtigkeit und Dünnheit des Bluts, Alcalescenz und Acescenz, \*) Mangel oder zu großer Uebersluß der organischen Grundstoffe oder nähern Bestandtheile, desoxydirter Zustand (beym Scorbut) der Mangel an Wärme und Eisentheilen (bey Chlorosis) die Polycholia (bey der Gelbsucht) die Verschleimung des Bluts (bey phlegmatischen Constitutionen und mehreren chronischen Krankheiten); serner die Beymischungen fremder Stoffe, bey Vergistungen und Ansteckungen, die Purulenz der Säste durch die Absorption bey beträchtlichen Geschwüren.

Befonders aber sind diese chemischen Fehler örtlich wichtig und deutlicher in die Sinne fallend, z. E. die Säure und Schleimanhäufung in den ersten Wegen, die wirkliche Fäulnis, die sich örtlich auch im lebenden äußern kann (bey Gangraen), die chemischen Veränderungen aller Secretionsmaterien (z. E. beym

<sup>\*)</sup> Dals eine Acescenz nicht blos in den ersten Wegen sondern auch in dem Blute, wenigstens seinen Absonderungen herrschen könne, zeigen die sauerriechenden und schmeckenden Schweisse, und das merkwürdige Beyspiel, das Frank erzählt, dass das Menstrualblut eines Mädchens immer die vegetabilische blaue Farbe ihres Rocks roth färbte.

Diabetes), die Lithiasis und Neigung zur erdigten Concretion (bey Gicht).

### §. 209.

Die corrigirende Methode kann also den Zweck haben, entweder einen allgemeinen Fehler der materiellen Mischung zu verbessern, oder einen örtlichen.

I. Allgemeine Verbesserung der Stoffe und chemischen Mischung derselben.

Sie wird durch folgende Mittel bewirkt: .

- 1. Durch Verbesserung der allgemeinen Lebensthätigkeit, in so fern diese oft die einzige, immer aber eine mitwirkende, Ursache der materiellen Fehler ist. Also durch Hebung der sihenischen oder asthenischen oder qualitatif veränderten Thätigkeit, z. E. der venerischen Krankheit, die eine Menge materieller Verderbnisse erzeugen kann.
- 2. Durch Verbesserung der Lebensthätigkeit solcher Organe, welche die Zubereitung der fürs Ganze bestimmten Materien oder die Absonderung der verdorbenen Materie besorgen, — der Secretionsorgane, sowohl der präparirenden als der excernirenden. Erstere deterioriren den Mischungszustand durch Beymi-

schung, leztre durch gehinderte Abscheidung, also durch Retention \*). Also Verbesserung des Zustands der Verdauungsorgane, des lymphatischen Systems, der Lunge, der Hautseretion, der Leber, der Nieren. — Auch die Heilung pathologischer Secretionen, in so fernsie den Mischungszustand sehlerhaft machen, z. E. der Eiterung.

- 3. Durch Mittheilung oder Entziehung solcher Stoffe von außen, welche eine directe Beziehung auf den Mischungssehler haben; z. E. Mittheilung des Wassers bey zu großer Trockenheit, des Sauerstoffs beym desoxydirten Zustand, des Eisens beym chlorotischen, des Glutens beym wäsrigten und bindungslosen Zustand der Hectischen (S. die particulare restauriren de Methode) oder Entziehung der sauern Nahrung bey zu großer Neigung
- \*) In so sern sind wirklich alle Secretionsorgane Blut reinigende Organe, d. h. ihre Function gehört wesentlich zur Integrität des ganzen Mischungsprozesses der organischen Materie, und die Hemmung derselben zicht immer eine Lücke in diesen ganzem Prozess nach sich, die nothwendig eine schlechtere Qualität derselben zur Folge hat. So z. B. die Leberseeretion bey der Gelbsucht. Ihre gehinderte Function zicht nothwendig einen Fehler der Mischung des Bluts und der Materie im Ganzen nach sich, ohne dass wir deshalb nöthig hätten, eine sehen vor der Secretion im Blut vorhandene Galle anzunehmen (die freylich nicht bewiesen werden kaun), oder immer auf die wieder eingesogenen Gallenstoffe zu sehen.

zur Acefcenz, der trocknen und erdigten bey zu großer Neigung zur Trockenheit und erdigten Beschaffenheit, der schleimichten bey Neigung zum Schleim etc.

4. Durch Ausleerung, bey solchen Stoffen, die eben erst als Heterogene beygemischt sind, z. E. Contagien und Gifte, oder die eine bestimmte örtliche Anhäusung zur Quelle haben, z. E. Eitersammlung.

II. Oertliche Verbesserung der Stoffe und ihres chemischen Zustands.

### Sie wird bewirkt:

- 1. Durch die allgemeine Verbesserung der Lebensthätigkeit und der chemischen Mischung (nach der eben angegebenen Bestimmung).
- 2. Durch die Verbesserung der Lebensthätigkeit des Organs, wo sich die fehlerhafte Materie erzeugt oder besindet, z. E. die faulichte Verderbniss durch Excitation des Theils, die Magensäure und andre gastrische Unreinigkeiten durch Stärkung des Magens, der Grieß und Stein durch Stärkung der Nieren, der Eiter durch Verbesserung der Lebensthätigkeit des eiterabsondernden Organs.
- 5. Durch direct chemische Einwirkung auf die fehlerhafte Materie, wenn sie so situirt ist, dass man unmittelbar auf sie einwir-

ken kann; z. E. Verbessrung und Neutralisation genommner Gifte und Contagien durch gegenwickende Substanzen, (z. E. des Substanzen, der Galle in den ersten Wegen durch Säuren, des Schleims durch incidirende Salze und Alcalien, der örtlichen Fäulniss durch chemische Antiseptica (z. E. Kohlenpulver) \*) der geronnenen Mitch in den Brüssen durch Alcalien, der Caries durch Phesphor, der steinigten Concretionen durch Injection von Alcalien oder Kohlensäure.

Ja es scheint, dass in manchen Fällen eine solche direct chemische Einwirkung selbst durch die absorbirenden und Blutgefässe auf entfernte Theile fortgepslanzt werden kann; wenigstens beweitst diess die große Wirkung des Schwefels auch bey allgemeinen Queksilber-Arsenic- oder Bleyvergiftungen, die Steinauf-

<sup>\*)</sup> Es existiren also unstreitig chemische Antiseptica auch für den lebenden Körper, aber nur in dem Fall, wenn eine örtliche und von aussen zu erreichende Absterbung und Fäulniss vorhanden ist. Hier kann man allerdings durch die nehmlichen Mittel, die eine pur chemische Fäulniss verhinderu, auch den chemischen Zustand dieser lebenden Fäulniss verbessern, nur mit dem Unterschied, dass man den lebenden Antheil derselben (die Lebensschwäche) darüber nicht vergist, und die dadurch angezeigten excitantia anwendet. Aber gewiss macht die Vereinigung beyder Rückhehten die Behandlung desso vollständiger und wirksamer.

lösende Wirkung und alcalische Beschaffenheit des Urins vom reichlichen Gebrauch der Alcalien. (Man vergleiche hiermit die oben gegebenen Beweise des materiellen Uebergangs arzneylicher Stoffe in die zweyten Wege §. 48.) \*)

4. Durch Ausleerung und Trennung entweder dynamisch oder mechanisch bewirkt. (S. Ausleerende und Chirurgische Methode.)

H. Verminderung der Cohaerenz der Materien.

§. 210.

Die Materie des organischen Körpers kann fester oder schwächer cohaeriren, daher entstehen die zwey Fehler der zu sesten Cohaesion (Rigiditas sibr., Siccitas) und der zu schlassen (Laxitas fibr. s. Ato-

<sup>\*)</sup> Auch die merhwürdigen Versuche Mascagnis über die Alcalescenz des Urins nach genommenen Alcalien S. Moin Journal der pract. Heilkunde IX. B. 4. St. oder Neues Journ. d. p. Heilk, II. B. 4. St.

nia). \*) Beydes kann auch absichtlich durch die Kunst bewirkt werden. Es entstehen hieraus zwey Methoden.

# I. Vermehrung der Cohaesion. (Methodus adstringens)

Sie wird auf doppelte Weise bewirkt.

- 1. Durch Reizung; Reizendere Nahrung, stärkerer Seelenreiz, stärkere Muskularbewegung etc. Jede Reaction ist mit einer Zusammenziehung der constituirenden
  Theile verbunden; Je öfter diese durch Reiz
  bewirkt wird, desto mehr bleibt Annäherung
  in den Bestandtheilen, d. h. desto mehr
  nimmt ihre Cohaesion zu.
- 2. Durch chemische und mechanische Einwirkung. Es giebt Mittel, wel-

\*) Die Cohachon, der Tonus der Falern verhält fich als Ursache und Wirkung zur Lebensthätigkeit.

Als Urfache. Ein gewißer Grad von Festigkeit und Cohaesion ist durchaus zur Lebensstärke ersoderlich. Man dehne einen Muskel ein Gelenk übermäßig aus, und es bleibt oft Zeitlebens eine Lebensschwäche darin zurück.

Als Wirkung. Lebenskraft vermehrt die Bindung und Cohaeson der constituirenden Theile: der nehmliche Theil, so lange er lebt, cohaerirt stärker, der Tod erzeugt auf der Stelle Erschlaffung, und das Gegentheil, Exaltation der Lebensoperation bey Entzündungen, vermehrte Cohaeson und Spannung der Faser.

che auch todte organische Substanzen zusammenziehen, und dieselbe Wirkung zum Theil auch im Lebenden äußern. Diese Wirkung ift also allerdings chemisch; aber im Lebenden erhalt sie die Eigenschaft, dass sich diese durch das Mittel erregte örtliche Zusammenziehung auch sympathisch weiter fortpflanzen und allgemein verbreiten kann. Diess sind die eigentlich so genannten Adstringentia, und man kann sie so definiren: Reizmittel, die zugleich eine anhaltende Veränderung in der Organisation hervorbringen, wodurch die Cohaerenz ihrer Bestandtheile, folglich ihre Dichtigkeit und Festigkeit, vermehrt wird. Die wichtigsten find: Mineralfäuren, Alaun, alle Vegetabilien, die den adstringirenden Stoff enthalten, Cort. Quercus, Rad. Tormentill. Bistort. Terra. japon. Gummi Kino, Eisen, Kälte (deren allgemeine phylische Wirkung es ist, das Volumen der Körper zu vermindern, eine physsiche Nothwendigkeit, der sich auch der lebende Körper nicht entziehen kann). - Auch kann hicher die Verminderung der wäßrigen Theile im Körper durch trockne Nahrung und Vermehrung der Ausdünstung (vorausgesezt, dass sie nicht, bis zur Schwächung getrieben wird) gezogen werden.

Die Anwendung dieser Methode findet überall Statt, wo zu große Erschlaffung vorhanden ist, besonders nach zu starken Ausdehnungen, sowohl der Muskeln und Bänder, als auch der Gefässe.

Diese Methode kommt also mit der, die man sonst die austroknende Methode (Meth. exsiccans) nannte, überein.

### II. Verminderung der Cohaesion.

(Methodus relaxans)

Sie wird auf doppelte Weise bewirkt.

zung.

Durch Verminderung der Reizung.

Je seltner die Organe gereizt, und folglich ihre Bestandtheile genährt werden, desto mehr kann ihre Cohaesion abnehmen. Daherder höchste Grad von Laxität durch zu vieles Schlasen, d. h. durch den höchsten Grad von Reizverminderung, erzeugt werden kann.

2. Durch chemisch mechanische Einwirkung.

Es giebt Mittel, die auch das Todte relaxiren können, und deren Wirkung im Lebenden sich nur dadurch unterscheidet, dass sie durch die Lebensthätigkeit modificirt und auch sympathisch propagirt werden kann. Dahin gehört anhaltend angewendete feuchte Wärme, öligte und fette Mittel, und mechanische Ausdehnung. — Auch die Vermehrung der wässrigen Bestandtheile durch vieles Trinken, wässrige Nahrung, Bäder, feuchte Luft, kann dazu beytragen.

Ihre Anwendung findet Statt bey jeder zu festen Cohaesion der Materie, es mag nun allgemeine Steisigkeit und Trockenheit seyn (wie im Alter und nach anhaltenden körperlichen Strapazen), oder örtliche, wohin die Steisigkeit einzelner Muskeln und Bänder, und die Verengerung der Gefässe gehört.

III. Veränderung der Quantität und des Orts flüssiger Materien.

§. 211.

Zuerst Veränderung der Quantität. Sie kann zweyfach seyn.

1. Vermehrung der Materie.

Diese kann auf doppelte Weise bewirkt werden.

a. Durch Vermehrung des Zugangs von außen, und der dazu gehörigen Empfäng-lichkeit. (Restaurirende Methode).

b. Durch Verminderung des Verlusts, also durch Verhütung jeder übermässigen Reizung oder Anstrengung, langes Schlasen, Seelenruhe, Unterdrückung aller zu starken Ausleerungen, und Heilung krankhaster Zustände, die entweder Ueberreizung oder Ausleerung zur Folge haben.

Diese Methode ist bey allen Abmagerungen, auch bey Reconvalescenz von schwehren Krankheiten zu benutzen.

- 2. Verminderung der Materie.
  Sie wird bewirkt.
- a. Durch Verminderung des Zugangs von außen, magere und nicht nährende Kost.
- b. Durch Vermehrung des Verlufts, also theils der Selbstconsumtion durch starke Reizungen und Anstrengungen des Körpers und Geistes, besonders Schlasmangel, theils der Ausleerungen durch natürliche oder künstliche Wege.

Diese Methode ist beym plethorischen Zustande passend.

### S. 212.

Das Zweyte ist: Veränderung des Orts und Aufenthalts flüssiger Materien innerhalb des Körpers. (Methodus derivans, deobstruens, refolvens.)

Es können slüssige Materien sich in zu grosser Menge an einem Orte oder in einem System des Körpers anhäusen, (Congestio, Plethora topica), es können Hemmungen ihrer Fortbewegung entstehen, (Stockungen, wovon es verschiedene Grade giebt, Stagnatio, erschwehrte Fortbewegung in den Gesfäsen, Obstructio, gänzlich gehemmte Fortbewegung, Infarctus\*) et Induratio, gänzlich gehemmte Fortbewegung mit Uebergang der Materie in einen unbeweglichen Zustand), es können Austretungen der Säste ausserhalb der Gefäse erfolgen.

<sup>\*)</sup> Ueber die Existenz von Insareten kann wohl keine Frage seyn, wenn wir darunter eine durch Stockung in den Gesäsen verdikte Materie verstehen. Nicht allein im Darmkanal und seinen Gesäsen, sondern auch in der Lunge (wie die polypösen Auswürse nach Peripneumonien beweisen) in den Hautgesäsen (wie die sogenannten Miteser beweisen) in den Blutgesäsen (wie die oft ganz verhärteten Blutsockungen in den Hämorrhoidal und andern varieösen Gesäsen beweisen) genng in allen Gesäsen können sie entstehen. Der Fehler, den man bey dieser Lehre beging, bestand nur darin, dass man ihre Gegenwart zu oft und auch da annahm, wo sie nicht waren, und dass man sie zum Hauptobject der Kur machte, da das Hauptobject immer die Hebung des Fehlers der Lebensthätigkeit bleibt, der ihnen zum Grunde siegt.

Dic Methode hierbey ist folgende:

1. Man verbessere den Fehler der Lebensthätigkeit, der der Anhäufung oder Stochung zum Grunde liegt. Am häufigsten ist es Schwäche, denn, wenn sie auch nicht caufa primaria ist, so wird sie doch causa secundaria, in so fern die mit der örtlichen Anhänfung verbundene Ausdehnung Schwäche nach fich zieht. Daher reizende und gradatim stärkende Mittel die besten Resolventia zu seyn pflegen, vorzüglich die slüchtig reizenden und die Thätigkeit der kleinen absondernden und einsaugenden Gefässe vermehrenden salinisch bittern Vegetabilien, ihre Säfte und Extracte, Gummi resinae, Seisen, Alcalien, Kalcherde, Terra ponderofa muriata, Mittelfalze, die nicht durch Ausleerungen schwächen, Antimonium, Mercur, Wärme, (diese Klasse von Mitteln nennt man in specie Resolventia). Zuweilen besteht dieser vitale Fehler in einer krampshaften Constriction und dadurch bewirkten Unthätigkeit der Gefässe; hier sind antispasmodische und narcotische Mittel die besien refolventia. Aber diefer anomalische Zustand der Gefässe eines Theils kann durch spezisische Reize erzengt und unterhalten werden; (daher die spezisischen Obstructionen, z. E. vom

Reiz des venerischen Gifts), hier werden auch nur die Mittel helfen, die diesen spezifischen Reiz zu heben im Stande sind.

- 2. Man verbessre die Fehler der Cohaerenz. Zuweilen ist eine zu große Rigidität, zuweilen zu große Laxität in den leidenden Theilen vorhanden, wodurch (ohneracht sie gewöhnlich erst Folge ist) die örtliche Anhäufung und Stockung unterhalten wird. Im ersten Falle dient die örtlich angewendete relaxirende, im zweyten die adstringirende Methode. So wird die mit Laxität verbundene Stockung in den Hämorrhoidalgefäßen durch Umschläge und Klystire von kaltem Wasser, Alaun u. dgl. gehoben. So wird die Anlage zu Congestionen eines Teils, in so fern sie in Laxität der Gefässe begründet ist, durch kalte Umschläge und Bäder desselben gehoben. Auch äussrer Druck, in so fern er den Mangel der Resistenz ersezt, Umwicklung, kann dazu dienen.
- 5. Man leere die angehäuften Säfte aus, dieses Mittel schafft zwar für jezt die Beschwehrden weg, zieht aber leicht, indem es schwächt, neue Anhäufungen nach sich; daher es nur symptomatisch, zu Hebung der dringendsten Zufälle, empschlen werden kann. So z. B. bey hamorrhoidalischen Stockungen kann die örtliche Elutanhäufung schnell durch Blutigel oder

Aderlässe gehoben, und alle gegenwärtige Beschwehrden dadurch entfernt werden, aber die Schwäche der Gefässe wird dadurch vermehrt, und die neue Anhäufung beschleunigt.

4. Man wende Mittel an, welche eine direct chemische Wirkung auf Zersetzung und Auflöfung der stockenden Materie haben. Diese chemisch auslösende Wirkung kann nur dann statt finden, wenn die Stockung schon in wirkliche Obstruction (Verdickung der stockenden Materie) übergegangen ist, und wenn man unmittelbar auf diese Materie wirken kann. Das vorzüglichste dieser Mittel ist das warme Wasser, das größte und allgemeinste chemische Resolvens in der Natur. So wenig eine Se - und Excretion ohne Wasser (als materiale Bedingung) möglich ist, so wenig kann Auflöfung einer wirklich verdickten Materie, ohne diese Materialbedingung, geschehen. Doch giebt es mehrere spezielle Agentien, die aber fich nach der verschiedenen chemischen Beschaffenheit der stockenden Materie richten, z. E. Schwefel, Alcalien etc.

Die Wirkung dieser Mittel kann zwar als materiell chemische Wirkung nur bey örtlicher unmittelbarer Application auf die stockende Materie Statt finden. Da aber oben gezeigt worden, dass allerdings auch manche

dieser Substanzen materiell in die Säfte übergehen, und ihre chemische Natur conserviren. wie der Schwefel und Alcali, so kann auch diese chemische, und also die davon abhängende auflösende, Wirkung in entfernten Orten, wo keine Application von außen möglich ist, ersetzen. So gut wie der innere Gebrauch 'des Alcali calculose Concretionen in den Nieren schmelzen kann, eben so gut kann es ja auch ähnliche Stockungen und Infarcten in andern Theile chemisch zersetzen und zur Wiederaufnahme in die Circulation oder zur Ausleerung geschickt machen. - Diess bitte ich die zu beherzigen, die die blos dynamische (durch Reizung der Lebensthätigkeit mögliche) Wirkung der Resolventien annehmen, und die chemische als ungereint und mit den Gesetzen des lebenden Organismus unvereinbar, verwerfen.

IV. Trennung und Wiedervereinigung.

(Methodus chirurgica.)

§. 213.

I. Absichtliche Trennung der Materie.

Sie wird entweder durch mechanische Gewalt und Instrumente oder durch Cauterien bewirkt. Alle mit Verwundung verbundene chirurgische Operationen gehören hieher.

Der Kunstantheil dabey ist folgender:

- 1. Dass die Operation selbst so unternommen werde, dass am gewisselten der Zweck und die wenigsten Nachtheile dabey erhalten werden.
- 2. Dass die dabey erzeugte Verwundung gehörig behandelt und geheilt werde. (S. Wiedervereinigung)
- II. Wiedervereinigung getrennter Theile.

Sie betrift entweder die aufgehobene Verbindung eines zusammenhängenden Ganzen (Solutio continui, Wunde in weichen, Fractur in harten Theilen), oder die aufgehobene Verbindung nichterer miteinander verbundener Theile (Dislocatio, Luxatio, Prolapsus, Hernia).

Die Methode dabey begreift folgendes:

1. Vereinigung des Getrennten.

Diese geschieht

- a Bey Wunden, entweder durch Reunion (mechanisch bewirkte und unterhaltene Berührung der Wundleszen, und dadurch bewirktes Zusammenwachsen), oder durch Eiterung, und dadurch bewirkte Reproduction von Substanz. Im ersten Fall muss die Entzündung möglichst vermindert, im zweyten so viel befördert werden, als zur Erhaltung einer gehörigen Eitrung nothwendig ist.
- b. Bey Dislocationen, durch mechanische Reposition der Theile und nachherige Stärkung.
- 2. Heilung der damit verbundenen und dadurch erzeugten Zufälle. Sie begreift:
  - a. Entfernung der fremden Körper.
- b. Verhütung und Heilung der Haemorrhagien.
- c. Verhütung und Heilung der Nervenzufälle, besonders Trismus und Tetanus, die bey jeder Wunde zu fürchten sind. Daher Opium bey allen Verwundungen ein Hauptmittel ist.
- d. Gehörige Behandlung des allgemeinen Zustands der Lebensthätigkeit. Es kann sthenischer und auch asthenischer Zustand mit ei-

ner Wunde verbunden, und also eine ganz entgegengesetzte Behandlung in verschiedenen Fällen ersoderlich seyn. Und wenn auch im Anfang bey dem entzündlichen Stadium eine antiphlogistische Methode nöthig war, so muss doch allemal während der Eiterung eine restaurirende und mehr stärkende angewendet werden.

### Verbesserungen und Zufätze.

- S. 14. Z. 13. v. n. l. Gall über Natur und Kunst in der Arzneywissenschaft.
- S. 64. Z. 8. v. u. st. Behauptung l. Behandlung. Z. 16. v. u. st. Dynationen l. Functionen.
- S. 256. Z. 13. st. bemerkt l. bewirkt.
- S. 333. Z. 2. v. u. wird eingeschaltet: ein passender Grad der Kalte.
- S. 337. Note zu Ende: Auch haben die neuesten chemifehen Analysen gezeigt, dass die Lunge vorzüglich
  den Kohlenstoff, die Leber den Wasserstoff, die Nieren den Stickstoff und die Hant den Sauerstoff abscheide.
- S. 331. Z. 14. wird eingeschaltet: Digitalis purp.
- S. 381. Z. 7. wird zugesezt: Vielleicht indem sie die organische Zersezbarkeit, die der Nervenerregbarkeit zum Grunde liegt, binden. Wahrscheinlich liegt das nareotische dieser Mittel in dem Ucbermaas des Wasserstoffs, das sie nach Schmeisers merkwürdigen Versuchen enthalten.
- S. 465. Z. 6. v. n. wird eingeschaltet: und besonders dem abforbirenden Sysiem.
- S. 503. Z. 11. ft. Verminderung l. Veränderung.
- S. 447. Z. 12. wird zugesezt: Es geschieht dies entweder durch unmittelbare Mittheilung dieser Stoffe, oder durch Vermehrung der Affinität oder chemischen Capacität der Materie für einen oder den andern Stoff, folglich durch Hülfs eines vermittelnden Stoffs oder Agens.



### Bey dem Verleger dieses Werks ist erschienen Mich. Messe. 1799.

Beyträge zur nähern Kenntnis des Galvanismus und der Resultate seiner Untersuchung. Herausgegeben von J. W. Ritter. Isten Bds Ites u. 2tes Stk. m. 3. Kupfertafeln gr. 8. I Thlr.

Schon früher hat fich der Verf. durch seinen "Beweis, dass. ein vollständiger Galvanismus den Lebensproeess begleite" einen vorzäglichen Platz unter den Natursorschiern unsers Zeitalters erworben. Diese Schrift, obgleich man ihr, wo man sie orwähnte, das gebührende Lob ertheilte, hat indessen lange nicht soviel Ausmerksamkeit erregt, als sie verdiente. Am auffallendsten ist das — man möchte sagen verdächtige — Stillsehweigen der Schriftsteller, die sieh in diesem Theile der organischen Flysik vor Ritter zuszeichneten - Sie haben ihm durchaus nicht Gerechtigkeit wiederfahren lassen. Ritter hat zuerli die Phänomene des Galvanismus auf bestimmte Gesetze reducirt. Die wichtige Entdeckung — nicht wie Humbold durch augzeifende Flüßigkeiten, z. B. Opinm, Oleum Tartar. n. f. w.; was so verdächtig ist — sondern durch Umwechselung der - die galvanische Action zugleich mit dem thierischen Organismus begründenden - Metalle, die Erregbarkeit zu erhöhen oder herabzustimmen, indem man das dem Sauerstoff naher verwandte numittelbar auf dem Muskel und das andere auf dem Nerven, und umgekehrt, anbrachte, gehört ihm - eben so die, ihrer Folgen wegen so entscheidende, Entdeckung, dass die Wirksankeit innerhalb der geschlossenen Kette immer fortdauere - Eine Entdeckung, die, wemi lie genau erwogen winde, allein im Stande ware, Epoche in der Phyfiologie zu machen. Was er hat beweisen wollen, ist — ohne Widerrede — wahrhaft und auf immer bewiesen. Ich behaupte — and ein sorgsältiges Studium der Schriften des Verf. wird leicht einen jeden denkenden Naturforscher davon überzeugen - dass wenige Schriften der neuern Naturforscher so geschickt find, nicht nur Ideen mitzutheilen, sondern auch durch die Originalität der Anficht - Ideen zu erwecken. -Was ihn vorzüglich charakterifier, ist das gänzliche Verlieren in seinem Gegenstand, den er nicht verlasst, ohne ihn erschöpft zu haben, der - immer seltener werdende - kensche Sinn der Beobaelitung, die ungewöhnliche Redlichkeit feiner Forschung, die - ich möchte sagen - fast Andacht wird, die ihm keine Schwierigkeit zu überschen, keinen Einwurf verbeyzugehen

erlaubt. Dieses bringt nun eine, (dem ersten Anschein nach) mierologische Genauigkeit in seinen Versnehen, die nur demjenigen nieht überstüssig seheinen wird, der selbst nicht unr allerley von der Natur kennen, sondern auch den wahren Zusammenhang wilsen will, und es einheht, das dieser grade in kleinen, leicht zu überschenden Umständen liegt, die auch nur dess halb so klein erscheinen, weil sie so versteckt sind - Aber eine Folge dieser Genauigkeit - verbunden mit einem seltenen Scharstinn des Construirens - ist es auch, dass alles, was der Verf. beweifen will, uns eine Ueberzengung gewährt, die wir fo felten in den physischen Schriften neuerer Zeit finden, uns einen festen Standpunkt verschafft, von welchem aus wir frey und fieher in dem unermessliehen Felde der Natur hernmsehanen können, einen Blick, den der eben so weit wie genau sehende Verf. uns nicht zu eröffnen ermangelt. In der gegenwärtigen Sehrift ist es nun die Absieht des Verf., den weitgreifenden Einfluß des Galvanismus als Sehema aller Thätigkeit in der Natur immer weiter zu verfolgen. Er hat in diesem ersten Hefte sehon streng bewiesen: "dass auch galvanische Ketten aus bloss anorgischen Körpern möglich lind, bey deren Schliesung eine Action eintritt, welche wegfallt, so wie die Hette geöffnet wird, dass diese Action auch in anorgischen Horpern von ihr herrichrende, sichtbar bemerkbare Qualitatsmodificationen bewirken könne, (indem in einer wabren Kette von Zink, Silber und Wasser, wo der Zink das Wasser blos in einem Pinkt berührte, die Oxidation des Zinkes weit sehneller gesehah, als wenn die Kette, durch ein zwischen die Metallen gebrachtes Stück Papier, nicht gesehlessen wert fehlossen war - ein Versuch, den ich öfters anliellte, und der mir immer gelang), dass sie nicht eine Folge einer momentanen Wirkung der Kette, sondern eine, so lange als die Kette gesehlossen bleibt, foridaneunde Action sey. "- diesen Beweis, der in dem zweyten Abselmitt seiner Abhandlung unmittelbar geführt ill, hat er im ersten Theil sehon mit völli-ger Evidenz mittelbar geführt, indem er - wozu ihm die bisher so problematischen Versuche mit der Unterbindung des Nervens dienten - durch fehr Icharffunige Verfuelte, die Wirkung der galvanischen Action auf das thierische Organ, durch Contraction, von diefer Action felbst immer genauer unterselecidet, ihre Verschiedenheit aufs evidentste darthut, die eigentliehe Action innerhalb der liette einsehließt, endlieh beweist, dass es völlig gleichgültig ist, ob jenes in der Kette eingesehlossene eine thierische Masse sey oder nicht, wenn es nur - wie im oben angesährten Versuch des Wassers - ein, einer Veränderung fähiges Glied der Kette ist. Sollte es wohl nöthig seyn, die ungemeine Wichtigkeit dieser durchaus begrändeten Entdeckung weitlauftig zu zeigen? Giebt sie uns nicht eine Regel beym Construiren aller Naturthatigkeit, die wir nie verlassen dürfen? Legt sie nicht den Grund zu einer ganz neuen Theorie der Natur, die durch gehorige Benu-tzung der schon gemachten, durch Auffindung neuer Entdeckungen, erst allmählig noch entlichen soll? Eröffnet sie nus nicht einen Blick in die innertie Tiefe der Natur, in welche der Naunforscher mit Stannen hinablickt? - Durch diese Entdeckung ist der Galvanismus zum Schema aller Thätigkeit in der anorgischen, wie in der organischen, Natur erhoben, und hat eine so hohe Bedeutung erhalten, wie man es vor kurzem kaum erwarten konnte — Es ist nicht meine Absieht gewesen, die Schrift hier einer durchgreisenden Prüfung zu unterwersen, die sie so ganz verdiente, und so wie die erste Schrift, leider noch immer erwartet, aber freuen würde es mich, wenn die kurze Anzeige den Natursorscher ausmerksamer machen, und von mehrern eine solche Würdigung veranlassen möchte. Wie unbekannt aber die Schrift seyn mus, erhellt schon daraus, das selbst ein berühmter Schriftsteller Versuche als neu bekannt macht, die doch sehon in jener früheren Schrift auseinandergesetzt sind, was er gewiss nicht gethau hätte, wären ihm jene Versuche bekannt gewesen.

D. St.

Das 3te und 4te Stück dieses Bandes erscheint ohnsehlbar Mich. Messe dieses Jahres, Jena, August 1800.

Friedrich Frommann.

Zerboni, einige Gedanken über das Bildingsgeschäfte in Südprenfsen, S. Sehrbypr. 16 Gr.

### Fur zwey Jahre wird herunter gesent:

Arnold, Th. Vocabulary English and German, oder vollstandig kleines Wörterbuch Englisch und Deutsch. Durchaus verbessert und vermehrt mit einem Deutsch-Englischen Wörterbuche, von M. J. B. Rogler, 5te Auflage, gr. 8.

Sonstaßthr. 8 Gr. Jezt a Rthlr.

Von der Jub. Alesse 1799 bis dahin 1800 ward gedruckt;

Arnold, Th. kurzgefaste Englische Grammatick, 10tc sehr vermehrte und verbesserte Ausgabe, gr. 8. 16 Gr.

Philosophic. XItes und XIItes Stek. 3.

Alle 3 Bande oder XII Stücke

6 Rthlr. 14 Gr.

Ritter, J. W. Beyträge zur nähern Kenntnifs des Galvanismus und der Resultate seiner Untersuchung. Für Acrate, Physiker und Chemiker, mit Kupfern. I. Bd. 1stes und 2tes Stek. gr. 8.

Teller, D. W. A. neues Magazin für Prediger, 8ter Bd. 2tes Stek. gr. 8.

Dessen die Zeiehen der Zeit, 'angewandt auf öffentliche christliehe Religionslehrer bey dem Wechsel des Jahrhunderts, S.

Terenzens Lustspielc. Aus dem Lateinischen übersezt von M. Chr. V. Kindervater. 2ter Thl. gr 8.

auf Velinppr. 2 Rthlr. 4 Gr. auf Druekpapier z Rthlr. 4 Gr.

Beide Bande auf Velinppr. 4 Rthlr. 8 Gr.

auf Drekppr. 2 Rthlr. 8 Gr.

Tieck, L. romantische Dichtungen. 1r Thl. 3. 1Rthbr. 12 Gr.







